مجلة المكتبِ الت

والمعلومات العربية



دار المسريسخ للنشسر

ص - ب:۱۰۷۲۰ الرياض ۱۱۶۶۳ فاكس: ۲۹۷۹۳۹

القاهرة : ٤ ش الغزات بالمندسين ت : ٣٣٧٦٥٧٩ / ٧٦٠٩٩٧١ فاكس : ٣٦٠٩٤٥٧

454

المكتبات

والمعلوماتالعربية

- * نظرية التجهيز الإنساني للمعلومات
- * نحقيق المخطوطات العمانية ونشرها
- * أضواء على جوانب من مصادر تاريخ عمان الحديث في شرق أفريقية
 - * القصة في الوثيقة العربية
 - * تاريخ تطور الأفكار في الببليو متري



السنة الخامسة عشرة – العدد الأول شعبان 1210 هـ – يناير 1990 م





السنة الخامسة عشرة - العدد الأول شعبان ١٤١٥ هـ - يناير ١٩٩٥ م

مجلــــة

المكنبات والمغلومات الغربية

دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثائق

هيئة التصرير

رئيس التحرير :

مدير التحرير : عبد الله الماجد

الاستلأ الدكتور / محمد فتحى عبد الهادى

سكرتبر التحرير : خالد الحلبي

المستشارون

الاستاذ الدكتور / احمد بدر

قسم المكتبات والمعلوسات - كلية الإنسانيات جامعة قطر - دولة قطر

الاستاذ الدكتور / حشمت قاسم

ةسم المكتبات والوثائق والمعلومات - كلية الأداب - جامعة القاهرة - جمهورية مصر العربية

الأستلذ الدكتور / السيد أحمد حسب الله

قسم المكتبات والمعلومات - كلية الأداب جامعة الملك سعود – المملكة العربية السعودية

الأستاذ الدكتور / محمد صالح عاشور عميد شئون المكتبات ~ جامعة الملك فهد

للبترول والمعادن - المملكة العربية السعودية

الاستاذ الدكتور / مصطفى أبو شعيشع قسم المكتبات والوثائق والمعلومات

كلية الأداب-جامعة القاهرة الأستاذ الدكتور / هشام عبد الله عباس

عميد كلية الأداب – جامعة الملك عبد العزيز - المملكة العربية السعودية

الاستاذ / محمود بوعباد

مدير المكتبة الوطنية – الجمهورية الجزائرية

الاستاذ الدكتور / وحيد قدورة

المعهد الأعلى للتوثيق - الجمهورية التونسية

الاستاذ الدكتور / يحيى محمود ساعاتي قسم المكتبات والمعلومات - جامعة الإمام

محمد بن سعود الإسلامية - الملكة العربية السعويية



تصدر هذه المجلة فصليآ عن دار المريخ من لندن - بريطانيا

□ المراسلات والاشتراكات والإعلانات : لجميع النول العربية والعالم يتفق بشائها مع * دار المريخ - المملكة العربية السعودية - الرياض --ص . ب ۱۰۷۲۰ (الرباض) ۱۰۷۲۰)

مجلة المكتبات والمعلومات العربية] الاشتراك السنوى : ١٢٠ ريالاً سعودياً بالملكة -ه٤ بولاراً أمريكياً لكافة النول العربية

□ القالات المنشورة بهذه المجلة تعبر عن رأى أصحابها

وتخضع للتحكيم الأكاديمي

في هذا العدد

يناير 990 ام/ شعبان 210 اهـ

السنة ١٥/ العدد الأول

در اسسات :

To - 0 * نظرية التجهيز الإنسائي للمعلومات بين الذاكرة الداخلية والذاكرة الخارجية

*د .أ*حمد بدر 17 - 10

* تحقيق المخطوطات العُمانية ونشرها

لا، محمد مجاهد الهلالي

* أضواء على جوانب من مصادر تاريخ عُمان الحديث في شرق أفريقية 11 - 7.

د إبراهيم الزين صغيرون 177 - 47

* القصة في الوثيقة العربية

د. جمال الخولي

ترجمات :

177 - 177 * تاريخ تطور الأفكار في البيليومتري .

تأليف بورثى مبرتزل

ترجمة د. محمدجازل سيد محمد غندور

مراجعات الكتب

779 - 777 * قياس أداء المكتبة الأكاديمية : مدخل عملي

مراجعة : د. محمود عقيقي

- قواعد النشر -

- مجلة المكتبات والمعلومات العربية، تصدر أربع مرات في العام، صدر عددها الأول في يناير ١٩٨١م،
 تتولى نشرها دارالريخ للنشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلندن (مؤقتاً).
 - ٢- تقدم البحوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه واحد.
 - ٣- تخضع الدراسات المقدمة للنشر في المجلة للتحكيم العلمي.
 - ٤- يرفق الباحث ملخصاً لبحثه في حدود ١٠٠ كلمة (مائة كلمة) تتصدر البحث.
- ترسم الأشكال والرسوم البيانية بالحبر الصبينى على ورق «كلك» حتى تكون صالحة للطباعة، أما
 الصور الفوتوغرافية فيراعى أن تكون مطبوعة على ورق لماع، وإذا كانت ملونة فلابد من تقديم
 الشريحة الأصلية.
- يراعى وضع خطوط متعرجة تحت العناوين الجانبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التي يراد طبعها ببنط ثقيل، كما توضع خطوط عادية أسفل عناوين الكتب والدوريات.
- لا عرامي كتابة علامات الترقيم بعناية (النقطة، علامة الإستفهام، علامة التعجب ... الغ) في كتابة
 البحث ويصفة عامة يتيم الأسلوب الطعى في الكتابة.
- يفضل كتابة المسادر والحواشى، فى نهاية البحث وتأخذ أرقاماً مسلسلة وفقاً القواعد الحديثة للوصف البلبوجرافي.
 - ٩- أصول البحوث والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجع سواء نشرت أو لم تنشر بالمجلة.
- ٠١- يخضع تنسيق البحوث والمقالات وترتيبها داخل العدد لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب.
- ١١- لا تقبل المجلة نشر البحوث أو المقالات أو الترجمات التي سبق نشرها، كما لا يجوز إعادة النشر في مجلات علمية أخرى بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد الحصول على إذن كتابي من هيئية تحرير المجلة.
- ١٢- نقبل البحوث المكتوبة باللغتين العربية والإنجليزية على أن تكون الأبحاث باللغة الإنجليزية، عن تجارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات المعلومات.
- ٧- تأمل هيئة التحرير من السادة الأسانذة الباحثين والكتاب الذين يرغبون في نشر بحوثهم ومقالاتهم في الأعداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه، لأن هذا يساعد هيئة تحرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنعتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا يلتزم مزافها بتك القواعد.
- ١٤- تمنع إدارة المجلة لمؤلف كل بحث أو مقالة نسخة مجانية من المجلد الذي نشر به البحث أو المقال.
- ١٥- توجه جميع المراسلات الخاصة بالمجلة إلى: دار المريخ النشر على عنواتها التالي:
 منب:١٠٧٠- الرياض:١٤٤٦- الملكة العربية السعوبية.

دراسسات

نظرية التجهيز الإنساني للمملومات بين الذاهجة الحافلية والذاهجية الفارقية

د . أحمدبدر

أستاذ المكتبات والمعلومات جامعة قطر - الدوحة

ملخص :

تبدأ الدراسة بعرض أهم نظريات التجهيز الإنسانى للمعلومات ثم تتتبع فكرة الذاكرة الخارجية عند المصريين القدما، وعند كل من بوش ورائجاناثان وتنظيماتها وتداخلاتها الحالية فى أدوات الربط من أجل استرجاع أفضل للمعلومات . وأخيرا بورد الباحث بعض إسهامات علما ، المعلومات مثل فوسكت وفيكرى فى مجال الوصل بين الذاكرتين أمضا .

تقديسم:

لقد كان رانجاناثان عالم الرياضيات والمكتبات الهندى سابقا لعصره حين تحدث عن الذاكرة الخارجية Externalied Memory على اعتبار أنها حاوية لمجموعة الوثائق ، وأن هذه الذاكرة كائن حى Creature ينمو بسرعة كبيرة في بحوث العصر الحديث .. وأن الحجم الهائل للمعلومات الجديدة الناتجة عن البحث العلمي لا تستطيع ذاكرة الشخص الواحد أن تحتفظ به وأن تستدعيه عندالحاجة في أي وقت من أوقات العمل .. وإن المكتبة يجب اعتبارها كامتداد خارجي للذاكرة

الداخلية للإنسان .. وأنه على الذاكرة الخارجية ألا تقوم فقط مثل – الذاكرة الداخلية - بتجميع واختزان المعلومات ، ولكن على الذاكرة الخارجية أن تقوم بتنظيم المعلومات مثلما تفعل الذاكرة الداخلية .. وأن يتم هذا التنظيم بطريقة تجعل الاسترجاع شاملا .. وأن قائمة التوثيق هي الآلية Mechanism اللازمة لمثل هذا الاسترجاع .. فخدمة التوثيق هي الرابطة Link بين الذاكرتين الخارجية والداخلية (Ranganathan, 1963,p.295) .

ولقد كانت كلمات رانجاناثان سالفة الذكر عن الذاكرة الخارجية هى التى أوحت للكاتب بالدعوة إلى دراسة الذاكرة الداخلية للإنسان وكيفية عملها وتجهيزها للمعلومات : ففى هذا الربط والوصل بين الذاكرتين يكن بناء نظرية فى مجال المعلومات والمكتبات (أحمد بدر ، ١٩٩٧ ، ص ٢٣٤) .

وإذا كانت دراسة التجهيز الإنساني للمعلومات تدخل ضمن مجالات عديدة في علم النفس وخصوصا علم النفس التجريبي وعلم نفس النمو وعلم النفس المعرفي Cognitive وتدخل حاليا ضمن بحوث محاكاة عمليات الحاسب، وعمليات الذكاء الاصطناعي وهندسة الاتصال ونظرية المعلومات وغيرها .. فإن هذه المجالات هي التي أثبتت البحوث الحديثة أنها تسهم أكثر من غيرها في غو علم المعلومات (Al - Sabbagh 1987) .

وستحاول هذه الدراسة الإسهام فى هذا الوصل ، عن طريق عرض لأهم نظريات التجهيز الإنسانى للمعلومات ، ثم تتتبع فكرة الذاكرة الخارجية عند كل من بوش ورانجاناثان ومصر القديمة وتنظيماتها وتداخلاتها الحالية فى أدوات الربط Link من أجل استرجاع أفضل للمعلومات .. وأخيرا يورد الباحث بعض إسهامات علماء المعلومات مثل فوسكت وفيكرى فى مجال الوصل بين الذاكرتين أيضا .

(ولا: نظرية التجهيز الإنساني للمعلومات:

تزايد اهتمام مجال التنمية المعرفية بمدخل تجهيز المعلومات خلال العقود الأخيرة ؛ وذلك للتقدم في فهم كيفية عمل النظام العصبي للإنسان ، فضلا عن

تطور النظم المعتمدة على الحاسبات الآلية والتى تحاكى العديد من الوظائف الإنسانية السنانية الشعقيد . . هذا وتشبه العمليات العقلية الإنسانية فى بعض جوانبها مايقوم به الحاسب ذلك لأن كلا منهما يتقبل المعلومات (وظيفة إدخال Input) ويقوم بعمليات وسيطة (وظيفة تجهيز Throughput) ثم عرض النتائج (وظيفة مخرجات معربات) ويصفة عامة فكل من الإنسان والحاسب يطوع الرموز ويحول المدخلات إلى مخرجات .

ويلاحظ هنا استىخدام مصطلع « نظرية » للدلالة على مدخل تجهيز المعلومات ، وإن كان العديد من علماء نفس النمو Developmental (Psychology (Kail. 1982, p.47 برون عمليه تجهيز المعلومات كإطار عام يندرج تحته نظريات عديدة .. وماسيتناوله الكاتب هنا هو النماذج التي يتفق عليها معظم الباحثين بالنسبة للتجهيز الإنساني للمعلومات (انظر أيضا في استخدام مصطلح النظرية : (Michel, C. 1992. P.78) .

(١) في بناء النظرية أو النظريات:

هناك منذ الخمسينات تساؤلات العديد من علماء النفس عن التجارب المعملية وهل تؤدى بالفعل إلى فهم حقيقى للتفكير الإنساني في المواقف الطبيعية ك. . كما كانت هناك تأثيرات عديدة على تلك النظريات تأتى من هندسة الاتصال ونظرية المعلومات وتكنولوچيا الحاسبات ..وخصوصا بالنسبة لمحاكاة Simulation القدرات المنطقية للإنسان بواسطة برامج الحاسبات المناسبة .

وتحولت الاهتمامات منذ الستينات من التركيز على السلوك إلى التركيز على التفكير ، أي اعتبار السلوك مجرد دليل للأطاث العقلية (Miller, 1983, p. 255)

(٢) طرق البحث :

تدور التجارب هنا حول محاكاة برامج الحاسبات للمراحل المختلفة لنظام التجهيز الإنساني الفعلي للمعلومات ، والافتراض الموضوع هنا هو أنه إذا ماأعطيت لبرامج الحاسب نفس مدخلات حل المشكلات كما هو الحال مع الإنسان ، ثم قام الحاسب بإنتاج نفس المخرجات الإنسانية ، فإن برنامج الحاسب سيحتوى على نفس مكونات وخطوات التجهيز التي يحتويها النظام الإنساني لتجهيز المعلومات .. والمنظرون في مجال الذكاء الاصطناعي يتخذون سبيلهم في هذا الاتجاه (39 - 38 ، 1985, p. 338 , p. 339) .

(٣) العناصر الأساسية لنظام التجهيز الإنسائي للمعلومات:

هناك أربعة عناصر أساسية تتفاعل مع بعضها البعض هي :

- (أ) أجهزة الإحساس Sense organs . (ب) الذاكرة قصيرة المدى .
- (ج) الذاكرة طويلة المدى . (د) النظم العضلية Muscle .

ولعل النموذج التصورى التالى يعكس تفاعلات مكونات النظام الإنساني لتجهيز المعلومات:

المناكسة المناكسة الناكرة قصيرة المنى الناكرة قصيرة المنى النطر المناكسة الناكرة قصيرة المنى النطرة المناكسة الناكرة قصيرة المناكسة الناكسة النطرية عني النطرية المناكسة المن

الجهاز العقلى

نموذج تصورنظام التجهيز الإنساني للمعلومات

والمربع الكبير يمثل العقل الإنساني ، أما المناطق المفتوحة فتمثل العالم خارج الإنسان البيئة عن طريق .

- (أ) الحواس: وهي النوافذ للعالم على اعتبار أنها قنوات مدخلات.
- (ب) نظم العضلات كقنوات مخرجات أو ممثلين على العالم Actors on the world

وعكن الإشارة فيما يلى إلى مكونات التجهيز المعلوماتى والتى تتفاعل فيما بينها:

() أجهزة الحواس:

وهذه مثل العين والأذن والمذاق والشم .. حيث تتلقى هذه الأحاسيس الدواقع من البيئة على شكل موجات ضوئية أو صوتية أو غير ذلك من المواد الكيميائية أو غيرها .. وهذه الأحاسيس تعمل كقنوات مدخلات تجمع المعلومات من البيئة وذلك بطريقة انتقائية .. ثم ترشح هذه المعلومات وتسمح ببعض مثيرات البيئة للدخول في نظام تجهيز المعلومات الإنساني ، ويلاحظ هنا أنه إذا كانت هذه الحواس غير سليمة فستنقل المثيرات بطريقة غير دقيقة للجهاز المركزي .. أو أنها لن تنقل أبدا ..

(ب) الذاكرة قصيرة المدى:

ويسمى العلماء هذه الذاكرة أيضاً بالذاكرة الأولية (الأساسية) أو الذاكرة النشطة أو الذاكرة العاملة .. وهذه الذاكرة تعمل على حفظ كميات محدودة من العلاقات لفترة قصيرة جدا ، وتتحدد وظيفتها بالمراحل الثلاثة التالية :

★ الذاكرة الحسية: Sensory Memory وهذه تحتفظ لثوانى معدودة بجميع المثيرات ، وهذه المرحلة المبكرة هى مرحلة الذاكرة التصويرية Iconic أو echoic

★ التكويد: Encoding. وفي هذه المرحلة الثانية فإن الانطباعات والمثيرات تتحول إلى أكراد أو رموز أو تمثيلات representations يتم تطريعها واختزانها بعد ذلك في الذاكرة طويلة المدى .. أو أنها ستنمحى .. وهذه أيضا تستغرق عدة ثوان .

★ الذاكرة الدلالية: Semantic Memory وعند هذه المرحلة فإن الشخص يقوم بمقارنة المعلومات في المرحلتين السابقتين مع بعض العناصر المختارة من الذاكرة طويلة المدى .. فهذه المرحلة هي مرحلة الإدراك Perception حيث يتم التعرف على المعلومات وماذا تمثله بناء على الخبرات المسبقة للشخص أوالذاكرة طويلة المدى .

★ الذاكرة طويلة المدى: وهذه هي الجزء الذي يختزن كميات غير محدودة من المعلومات ، ربا الأجل غير محدود أيضا . وتؤدى هذه الذاكرة وظيفتين رئيسيتين وهما : توجيه تشغيل نظام التجهيز جميعه فضلا عن اختزان المعلومات أو المواد المكودة المستمدة من التحامات الشخص السابقة بالبيئة .

هذا وتأخذ المواد المكردة شكلين أساسيين هما : ذكريات الأحقاب Episodic وهذه تشمل ذكريات حول أحداث مفردة من الماضى تضم أشخاصا أو أشياء معينة وكذلك ذكريات دلالية Semantic memoures وهذه تحتوى على أدوات فكرية ومفاهيم وعمليات أكثر عمومية وهي غير محدودة بزمن أو مكان معين .

وهناك عناصر أخرى تشكل تشريح الذاكرة طويلة المدى وهى : الغايات والأهداف ، العلاقات ، التأثيرات ، القيم ... إلخ . ويشبه البعض هذه الذاكرة طويلة المدى بشبكة الصياد حيث قتل كل عقدة rode مسار ذكرى فردية قتل حدثا معينا أو مفهوما معينا .. أما خبوط الشبكة فتؤدى إلى أحداث أو مفاهيم أخرى .. وهناك روابط Links بين بعض النقاط المحورية rodes أقوى من غيرها ..وهذا يعنى أن الروابط يتم إنشاؤها بسرعة وقوة بين هذه المسارات ،

أى أكثر من غيرها .. والتى تمثل ارتباطات أكثر بعدا .. ومع ذلك فإن هذا التشبيه غير كاف لوصف تعقيدات الفكر الإنساني وآلية التفاعل بين الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى . (Anderson, 1983) .

وأحد أهم هذه التفاعلات هو مضاهاة المثير الذى يأتى من البيئة بمحتوى الذاكرة طويلة المدى .. وبالتالى سيتم اتخاذ القرارات وحل المشكلات من خلال الذاكرة الدلالية قصيرة المدى وطويلة المدى أثناء تدفق التعاملات السريع .. وبعد أن يعين الشخص معنى معينا من الذاكرة طويلة المدى ، فإن الأفكار والمفاهيم يتم اختزانها في بنك الذاكرة .. وفي جميع الأحوال فإن المسارات المكودة القديمة تؤثر على تركيب واختزان الحبرات الجديدة .

(د) نظام المخرجات السلوكي:

تشكل النظم العصلية الحلقة الأخيرة من سلسلة تجهيز المعلومات . وكل قرار يتخذ في الذاكرة الدلالية قصيرة المدى ينبع من التعليمات المكودة في الذاكرة طويلة المدى والذى يؤدى بدوره إلى تنشيط السلوك المناسب للمخرجات .. ثم يقوم النظام العصبى بنقل هذه الأوامر إلى العصلات المناسبة والتي تقوم بالسلوك المرغوب .. وهذا الفعل ينهى دائرة تجهيز المعلومات .. ولكن هذه الخطرة الأخيرة لا تعنى بالضرورة أن تكون في شكل سلوك ظاهر ، إذ ربا تكون مجرد الحصول على مفهوم أو الوصول إلى نتيجة أو أى نوع من التطور المعرفي ..

ولا يعبر النموذج السابق عن مختلف الأفكار والنظريات ، كما أن هناك تفاصيل كثيرة في كل مرحلة من المراحل ، وعلى سبيل المثال فإحدى نظريات الاختزان في الذاكرة تقترح ترتيب الذكريات حسب نظام إحالات - Multiple associations وذلك عن طريق الارتباطات المتعدة pferenced systm وحتى يمكننا تحديد ذاكرة في الملف ، فمن اللازم العثور على الارتباطات التي تخدم كمفاتيح أو طرق للذاكرة ، فالمرأة التي فقدت حافظتها مثلا ، يمكن أن تعبد

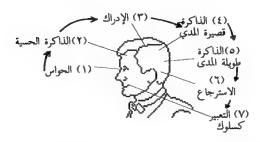
مسار خطواتها منذ اللحظات الأخيرة التي رأت فيه حافظتها ، وبالتالي يمكن أن تقابل أحد مفاتيم الذاكرة حيث تركت الحافظة .

ويذهب أنور الشرقاوى (۱۹۹۲ ، ۱۹۹۲) إلى أن عملية التجهيز الإنسانى للمعلومات تتضمن عدة إجراءات وعمليات تحدث منذ تعرض الفرد للمثير حتى ظهور الاستجابة ، ومنها عمليات الكشف أو الإحساس (Recognition) والتعرف (Search memory & Copmarision) والبحث في الذاكرة والمقارنة (Responses Selection) .

ومن النظريات الحديثة في هذا الصدد ، نظرية المرونة المعرفية Cogintive وهي التي تهتم بالتعرف على كيفية اكتساب المعرفة المتقدمة ، أي التعلم الذي يأتي بعد المرحلة المبدئية لأي مجال موضوعي محدد ، المداد المتقدمة المتعلم الذي يأتي بعد المرحلة المبدئية المتالمة داخليا Internelated حيث تنطلب المرحلة المتقدمة للتعلم تطبيق المفاهيم المترابطة داخليا المنادمة المحادة .. وفي هذه الحالة أيضا فإن النموذج الهرمي (Spiro, . وفي المعادي العامة إلى المحددة .. هذا النموذج لا يكفى .. P.J.Et al, 1988)

وهناك من يرى هذا النموذج في سبع خطوات هي :

- (١) إثارة الحواس من البيئة .
- (Y) الاحتفاظ بالإحساس مؤقتا في الذاكرة الحسية Sensory Memory
 - (٣) إدراك أو تفسير المثير.
 - (٤) الاحتفاظ بالإدراك في الذاكرة قصيرة المدى.
 - (٥) تحويل الإدراك إلى الذاكرة طويلة المدى حيث يتم اختزانها .
 - (٦) استرجاعها .
 - (٧) التعبير عنها كسلوك .
 - وعكن توضيحها في الشكل التالى:



ثانيا : الذاكرة الخارجية عند المصريين القدماء وعند كل من بوش ورانجاناتان :

يقول الهجرسى بأنه سمع مصطلع « الذاكرة الخارجية » من عالم الرياضيات والمكتبات الهندى رانجاناثان حسين كان أستاذا زائرا. بجامعة راتجرز في أوائل الستينات ، وكان الهجرسى طالبا هناك ، ولإعجابه الشديد بالعالم الهندى فقد أضاف كلمة « نظرية » إلى المصطلح الذى سمعه من رانجاناثان كمحاولة دراسية لتخليد ذكراه ، وإن كان بعض طلاب الهجرسى يعتقدون أن مصطلح « الذاكرة الخارجية » هو من اختراع الهجرسي، أو على الأقل أن استخدام رانجاناثان للمصطلح كان استخداما « أدبيا » أما الهجرسى ، فقد حوله إلى الاستخدام العلمى (كمال عرفات ، ١٩٩٤) .. بل وجاء في عنوان مقال عرفات السابق نظرية الهجرسى في علم المعلومات (أي أن للهجرسى نظرية في علم لا يعترف الهجرسى به هو علم المعلومات : سعد المعلومات : سعد المعلومات : سعد المعلومات المعلومات : سعد المعلومات المعلومات : سعد المعلومات المعلومات : سعد المعلومات المعلو

وإذا كان الهجرسى فى كتاباته العديدة قد حث من يقرعون له على إبدا، آرائهم فيما يذهب إليه عن « نظرية الذاكرة الخارجية » فينبغى أن أشير فى هذا الإطار ، إلى أن استخدام مصطلح « نظرية » غير وارد علميا بمقاييس رانجاناثان ، ذلك لأن النظرية كما يستخدمها الهجرسى لا تشرح ولا تفسر قوائين ، كما فعل رانجاناثان مثلا مع نظرية التصنيف وشرحها للقوانين Canons ، كما أن الذاكرة

الخارجية Externalised Memory تعتير كما قال رانجاناثان - مساوية لمجموعة الوثائق ، كما أن الحجم الهائل للمعلومات الجديدة الناتجة عن البحث ، لا يمكن أن تحتفظ بها ذاكرة شخص واحد ، بحيث يستطيع أن يستدعيها في أي لحظة ، وبالتالى فإن (المكتبة تعتبر بناء على ذلك كامتداد خارجي للذاكرة الداخلية ، Externalised ، Extension & the Inner Memory أقدول إن استخدام « نظرية » مجموعة الوثائق أو نظرية المكتبة أو نظرية الأوعية الخارجية (الطين / البردى / الحرير / الخشب) غير وارد ، طبقا لاستخدامات رانجاناثان لمصطلح النظرية ، كما لايتفق هذا الاستخدام للنظرية مع مااتفق عليه العلماء والباحثون في هذا الشأن (أحمد بدر ، ١٩٩٢) ذلك لأن النظرية هي للمفاهيم وترابطها ، بحيث تشرح لنا هذه النظرية وتفسر القرانين والحقائق التي تحتويها الظاهرة موضوع الدراسة .

لقد كان رانجاناتان عالما متميزا سبق عصره حين تحدث عن الذاكرة الخارجية والذاكرة المصاحبة Channels وقنوات الذاكرة ، والذاكرة و Channels وتغذية الذاكرة ، والذاكرة و وعلاقتها بالشخصية الاجتماعية ، بل وحديثه عن امتداد الحواس الأولية للإنسان Extersion of primary Senses وكيفية تكبير البكتريا الميكروسكريية والثيروسات المتناهية في الصغر لوضعها على هيئة تسجيلات Records تقرؤها وتراها العين المجردة .. وكان حديثه السابق في هذا كله عام ١٩٦٣ كعالم من علماء العلوم الطبيعية والتوثيق المتميزين ، وليس حديثا أدبيا قصصيا (انظر 297 - 242 / 275 - 272 / 214 - 8 (Ranganthan 1963 p. 38 - 4 / 272 - 275 / 224)

هذا وفكرة الذاكرة الخارجية ، قد تناولها أيضا العالم المتميز فانيفار بوش Artificial Memory عن الذاكرة الاصطناعية المجموعة العدم المجتمعة ا

وأنها شىء خارجى منفصل عن جسد الإنسان ، أى أنها بديل خارجى مادى لذاكرة الإنسان ومعرفته الداخلية . (Taylor, R.S. (1986)) (انظر أيضا الملاحظة بالمراجع العربية).

لقد كان العالم فانيثار بوش Vannevar Bush يعمل مستشارا علميا للرئيس الأمريكي روزفلت خلال الحرب العالمية الثانية ، وقد وجه بوش تفكيره نحو العثور على طريقة للتحكم والضبط في فيض المعلومات العلمية والتكنولوجية المتزايد وجعلها متاحة ومفيدة للباحثين والعلماء ، وكانت نتيجة دراساته تصميم آلة سماها ممكس Memex حيث يختزن فيها الفرد جميع كتبه وتسجيلاته واتصالاته الشخصية ، وهي محيكنة بحيث يمكن استشارتها بسرعة بالغة وعرونة كافية ، وهي ملحق ضخم ملازم للذاكرة الإنسانية .

هذا وقد صممت آلة محس Memex اعتمادا على التكنولوجيا المتطورة خلال فترة منتصف الأربعينيات وهي الميكروفيلم .. حيث احتوت هذه الآلة علي نسخ من الميكروفيلم بباحث معين ، ويوجد للفيلم نفسه كود مغناطيسي مدفون في نقاط إستراتيجية .. وإذا أراد أحد الباحثين متابعة هامش Footnote أو فكرة معينة ، فما عليه إلا أن يحرك ذراعا معينا ، يؤدى بالميمكس إلى تحميل المكروفيلم الذي يحتوى على الكود الخاص بهذه الفكرة أو الهامش .

وعلى الرغم من بدائية الآلة المذكورة ، إلا أنها تعتبر التعبير الأول عن مفهوم ربط Linking أجزاء المعلومات بعضها ببعض .. ومن هنا يرجع البعض لأعمال قانيقار بوش كسابقة هامة لواحدة من أحدث تكنولوچيات المعلومات وهي تكنولوچيا النص التكويني Hypertext الذي يعتمد على فكرة الروابط Nodes بين النقاط المحورية Nodes في النص المكتوب أو في النصوص الإلكترونية .. وهذه بدورها تعكس مفهوم الوصول للمعلومات بطريقة غير تتابعية -Son - Son وعلى كل حال فإن وuential Access to Information (Marmion, D1990)

تأثير العالم بوش Bush على الباحثين في مجال استرجاع المعلومات، يمكن أن يعزى للعوامل التاليه:

- إمكانية الإضافة للعقل الإنسائي عن طريق الذاكرة الاصطناعية .
- ٢- نظريته بأن الفكر الإنساني يمكن تركيزه في المنطق ثم في العمليات الآلية .
- ٣- افتراضه بأن البيئة الفكرية يمكن أن تخضع للتحكم العلمى شأنها فى ذلك
 شأن البيئة المادية ..

ومرة أخرى فقد كان العالم الهندى وانجاناثان سابقا لعصره حين أشار إلى الناكرة المصاحبة (P.295 والتى تتمثل في مجموعة المناكرة المصاحبة (P.295 والتى تخدم غرضين أساسيين هما :

- ١- لفت الانتباه إلى المعلومات المعروفة المسجلة .
- ٢- إنشاء ارتباطات جديدة Establishing New Associations كالعثور على مادة كيميائية ذات كثافة أوثوابت طبيعية معينة ، فضلا عن إيجاد الروابط بين الحقائق والمعلومات بطرق مختلفة .

أى أن فكر رانجاناثان يحمل كذلك فكرة الروابط بين الذاكرة الداخلية للإنسان والذاكرة الخارجية المتطور بقايسنا والذاكرة الخارجية المتمثلة فى أوعية المعلومات . وهو فكر علمى متطور بمقايسنا المعاصرة .

وينبغى أن نشير فى هذا الصدد إلى أصالة فكر عالم الرياضيات والمكتبات الهندى ، لأنه صاحب النظريات الأساسية فى علم المكتبات وخصوصا نظريات التصنيف فى كتابه : Prolegomena of Library Classification (1937) - ثم نظرية فهرس المكتبة (1938) - Theory of Library Catalogue التقريات حالم ومفاهيم أساسية فى علم المكتبات والتوثيق كانت ركيزة كذلك فى تطرير معالجات لفات التكثيف والبحث الآلى للإنتاج الفكرى . إذ اعتمد كل Perry, J.W.; Kent, : على من جيمس بيرى وألن كنت ومادلين بيرى فى كتابهم التالى .

Allen and Berry, M.M. Machine Literature Searching.- Cleveland على فئات رانجاناثان في Western Reserve Univ. Press, 1956, P.22. : على فئات رانجاناثان لا الحصر التصنيف والتي ظهرت عام ١٩٤٩ في المقال التالي على سبيل المثال لا الحصر Ranganathan, S.R. Self - Perpetuating Scheme of Classification . J.of Documentation, Vol.4. (1949), 223 - 244.

لقد كان كل من قانيقار بوش ورانجاناتان علما ، فى العلوم الطبيعية (الرياضية والهندسية) ، وضعوا لبنات أساسية لعلوم وتكنولوچيا المعلومات ، وأخذ عنهم علما ، فى العلوم الطبيعية والاجتماعية مثل بيرى وكنت وغيرهما لتطوير عمليات حفظ واسترجاع المعلومات العلمية .. وأولتك وهؤلاء ترجع أفكارهم إلى النبع الأساسى لحضارة الإنسان ، حضارة مصر القديمة ، حيت اخترعت الكتابة كأول تكنولوچيا ثورية واعتبرت بذلك كذاكرة خارج الجسد Extrasomatic memory

ثالثا : ملذا عن إسهامات فوسكيت وليكرى :

يذهب فوسكت فى كتابه عن طرق الاتصال: الكتب والمكتبات فى عصر المعلومات ، إلى أنه من بين الأشياء الأساسية عن الذاكرة الإنسانية – بعدما يقرب من قرن من البحوث المعمقة ، هو أنه إذا لم توضع التفاصيل فى غوذج بنائى Structured Pattern فإن هذه التفاصيل سرعان ماتنسى .

وعندما نبحث في ذاكرتنا ، فذلك لأن عقولنا قد تلقت مثيرا جديدا ، ثم تبدأ في البحث عن مثير متعلق نكون قد تلقيناه من قبل ، وتم اختزانه في بناء متماسك Coherent structure ، أي أننا قمنا بتحويل مفاهيمنا الفجائية . Sensory Perceptions إلى Sensory Perceptions إلى مفاهيم « علمية » والتي نستخدمها لتطوير مفاهيمنا .. ,1984 , والتي نستخدمها لتطوير مفاهيمنا .. ,1984 , فإننا مؤلد فوسكت قائلا .. ولتقريب المرضوع من الناحية المادية ، فإننا نظاما كالدائرة الكهريائية Ciricuitry بعيث سيؤدي المثير على

نقطة معينة إلى تنشيط الترابط بين النقاط الأخرى في الدائرة ، ومستدعيا روابط من العقل والذاكرة لإنشاء غوذج كلي قادر على استيعاب مواد جديدة للمعلومات.

ومرة أخرى فيضع فوسكت نظام التصنيف كحلقة الوصل بين الذاكرتين الخارجية والداخلية ، إذ هو يعتبر نظام الاسترجاع ذاكرة خارجية ، وإن على الأمين أو المستفيد أن يجد علاقة بين هذا النظام التصنيفي وبين غوذج Pattern في عقله هو ومن وجهة نظره . ثم يناقش فوسكت بعد ذلك قضية الصلاحية Relevancy والعلاقة Pertinency .. ومقدرة العقل الإنساني على وصل الأفكار الجديدة مع النماذج القائمة ، ومسئولية مهنة المعلومات والمكتبات في إيجاد حلقات الوصل والبط هذه ..

أما العالم قبكرى وزوجته فى كتابهما الحديث عن علم المعلومات بين النظرية والتطبيق (فيكرى ، ١٩٩١ ، ١٩٣٠) (ه) فقد عالجا موضوع الذاكرة بطريقة مختلفة عن تلك المتبعة فى كتب المكتبات والمعلومات ، إذ ركزا على الذاكرة الداخلية الإنسانية وطريقة معالجتها للمعلومات ، وكانت معالجة موضوع الذاكرة هذا ضمن الفصل الخاص بعلم الدلالة والاسترجاع Retrival & Semantics & Retrival (ويشيد الكاتب بالجهد المضنى والمتألق لحشمت قاسم بترجمته لهذا الكتاب الصعب والغنى بالمعلومات) وفى إطار معالجة فيكرى للذاكرة ضمن دراسة علم الدلالة والاسترجاع سبلخص الكاتب هنا بعض ما جاء فى الفصل السادس من كتاب فيكرى الذكور .

فالعملية المعرفية في الإنسان Human Cognition غاية في التعقيد ، ويمكن توضيح أثر المعلمات في العقل الإنساني كما هو متفق عليه بين معظم الباحثين كا يلي :

البيئة ___ مستودع الحواس ___ المستودع المؤقت مع منطقة التجربة أو الاختيار حج المستودع طويل الأمد الخاص بالذاكرة الدلالية أو المعرفية .

^(*) تناول المؤلفان موضوع التجهيز الإنساني للمعلومات في مواضع عديدة بكتابهما عن علم الملومات .

وهذا النموذج يقترب إلى حد كبير مع النموذج الذى سبق تفصيله فى هذه الدراسة ، وكجهاز مادى فإن العقل الإنسانى غاية فى التعقيد ، حيث إن هناك حوالى عشرة آلاف مليون خلية عصبية فى اللحاء المخى Cerebral Cortex للإنسان ، ويتضاعف هذا الرقم بقدر ترابط هذه الخلايا ببعضها البعض ، وربما كان من المكن القول أن كل خلية تقابل :

١- جزءا صغيرا من مظهر بعيته من مظاهر التغير الجارى في العالم الخارجي .

٢- جزءا صفيرا من تسجيل الذاكرة لتفير خارجي سابق .

٣- جزءا صغيرا من التعليمات الخاصة بتصرف ما ، يمكن للإنسان القيام به ،
 كالبدء مثلا في تحريك عدد قليل من الألياف في إحدى العضلات ..

وهذا الوصف يبسط الأمر عن عمد ، وليس هناك دليل فسيولوچى على اختزان ذاكرة بعينها فى قطاع بعينه من المخ ، حيث تشارك أكثر من منطقة واحدة فى المخ فى اختزان الذاكرة الواحدة (Lindsay and Norman, 1977) .

هذا ولا يمكن الحصول على مفاتيح البناء الداخلى للذاكرة الإنسانية إلا عن طريق السلوك البشرى ، ومن الناتج اللفظى (Verbal output) أو من التعبير العضلى كما سبقت الإشارة ، وبالتالى فإن التحليل البنائى للمعرفة الشخصية يقدم لنا دليلا على بناء الذاكرة لهذا الشخص، ومن أهم المراجعات العلمية لمجال علم النفس المعرفى من وجهة نظر تجهيز المعلومات كتابا أندرسون ولاقمان . Anderson (1980) , Lachmans (1979)

ويمكن الإشارة لبعض الدراسات فى هذا المجال ، فإذا قدمت نفس الكلمة لمجموعة كبيرة من الأفراد ، فسيكون هناك اتفاق ملحوظ بينهم حول قائمة الكلمات التى تصاحب الكلمة الحافزة ، أى أن هناك تداعيا للكلمات المرتبطة بناء على وجود غط مشترك لروابط التداعى فى العقل ، وتدل قوة الترابط أو تداعى المعانى ، على مدى تقارب ارتباط كلمتين ببعضهما البعض ، أى أنها تدل على الفاصل الدلالى بينهما Sementic distance . وأن هذا الفاصل الدلالى يتأثر بقوة التداعى ، كما يتأثر كذلك بالروابط الهرمية (كما هو الحال فى سلسلة الحيوان ، الطائر ، الكناريا ، نوع معين من الكناريا ، وعند كل رابطة فى السلسلة ترد

الخواص المتصلة بهذا المستوى على وجه التحديد ، لا الخواص المألوفة للكائنات على مستوى أعلى ..) .

ويورد فيكرى فنتين عريضتين من العلاقات الدلالية الرأسية syntagmatic والأفقية syntagmatic وهذا التفكير يذكرنا بنظرية التصنيف لدى رانجاناثان حيث ترجد علاقات الأبوة والبنوة الرأسية (Sub & Super ordinate) والعلاقات الترابطية الأفقية وهي علاقات الأخوة (Cordinate) . كما يذكرنا هذا التفكير أيضا ببناء المكانز المتخصصة والمصطلحات الأعرض BT والمصطلحات الأضيق RT .

وعلى كل حال فقد شملت دراسة ڤيكرى بعمق فى هذا الفصل أجزاء من التصنيف والتكشيف كبؤرة للاهتمام الفكرى فى دراسات المعلومات والمكتبات وكذلك الدراسة المعمقة للتجهيز الإنسانى للمعلومات فضلا عن التعبير عن المعرفة فى الذكاء الاصطناعى حيث الاهتمام بتصميم نظم الحاسبات الآلية التى يمكن أن تتصرف بذكاء .. أى أن دراسة ڤيكرى هى الدراسة الوحيدة - من وجهة نظر الكاتب - التى تعبير بصدق عن إسهام علوم عديدة - وخصوصا الحاسبات والاتصالات وعلم النفس واللغويات وعلم الدلالات - فى غو علم المعلومات .. فضلا عن وصله بين الذاكرة الداخلية للإنسان والذاكرة الخارجية حيث حفظ مختلف مصادر المعلومات وكيفية التفاعل بين الذاكرتين عن طريق ماسماه رانجاناثان ... Documentation ...

وينتهى قبكرى إلى نتائج عديدة منها: أن المشكلات الدلالية هى جوهر عملية الاسترجاع ، كما أن المشكلة العامة التى يواجهها اختصاصير المعلومات هى فى كيفية ربط البناء المعرفى للإتسان بالمعرفة العامة ، وأن المعرفة المسجلة قد حظيت بدراسات مستفيضة فى علم المعلومات ، كما أمكن تضمينها فى خطط التصنيف والمكانز ، كما يحتل البناء المعرفى الإنسانى بؤرة اهتمام علم النفس المعرفى ، وهناك محاولات لوضع غاذج للذاكرة لإمكانية تبسير استرجاع المعلومات .. ومع ذلك فنماذج الذاكرة وأساليب التعبير فى دراسات الذكاء الصناعى ، مازالت قاصرة على التعبير عن التعقيد فى المعرفة المعامة .. ولب القضية كما يراها ثبكرى هى فى معاملة كل بحث معاملة خاصة لتحقيق أفضل النتائج .

خاتمة

هذه دراسة فى نظرية التجهيز الإنسانى للمعلومات ، تناول فيها الكاتب بعض الاجتهادات التى قام بها علماء المعلومات وعلماء فى علم النفس المعرفى على وجه الخصوص ، وإن كانت الدراسة قد شملت أيضا اجتهادات من جانب علماء الحاسبات الآلية والذكاء الاصطناعى والاتصال وعلم الدلالات وعلم اللغويات وغيرها .

وإذا كان رانجاناثان عالم الرياضيات والمكتبات الشهير ، قد أشار إلى ضرورة تنظيم المعلومات بالذاكرة الخارجية – أى بمجموعة الوثائق – مثلما تفعل الذاكرة الداخلية للإنسان ، وأن قائمة التوثيق هى الآلية اللازمة للوصل بين الذاكرتين لتحقيق الاسترجاع الأفضل ، فقد أسهم فى هذا الاتجاه أيضا كل من ثانيڤار بوش باختراعه لآلة ميمكس ، كماأسهم كل من فوسكت وڤيكرى فى هذا الاتجاه على اعتبار أن مشكلات الاسترجاع – كما تتمشل فى التصنيف والتكشيف – تحتل بيرة الاهتمام الفكرى فى دراسات المعلومات والمكتبات (ڤيكرى ، ١٩٩١ ،

وإن اهتمامنا بدراسة و النظرية » في مجال التجهيز الإنساني للمعلومات ، ووصله بالذاكرة الخارجية وتنظيمها لتسهيل عملية الاسترجاع .. هو اهتمام تحتاجه المهنة ، ويحتاجه علم المعلومات والمكتبات حتى لا تتحكم التكنولوچيا في السيادة على المهنة وأفرادها – أي أن الأساس النظري هو الذي يجب أن يلعب دوراً هاما في إعداد أعضاء المهنة للمستقبل .. ذلك لأن النظرية بدون الممارسة تعتبر عقيمة مجدبة Sterile كما أن الممارسة بدون النظرية تعتبر نشاطا أعمى ، وكلما قويت قبضة النظرية كانت التجربة العملية أكثر فاعلية وأشد بنية (Foskett, 1984).

ولكن لابد هنا من وقفة حذرة لاستخدام مصطلح « النظرية » ، فقد لاحظ الكاتب - كما لاحظ ذلك العديد من العلماء العرب - استخدام مصطلح «النظرية » ولصقه بمصطلح رانجاناثان « الذاكرة الخارجية » وهى فى هذا الإستخدام لا تشرح ولا تفسر قوانين ، كما فعل رانجاناثان فى نظرية التصنيف ،

ثم جاء من يقتفى أثره فوضع على لسان ماكلوهان MCLUHAN أن أفكاره هى نظرية فى الاتصال (كمال عرفات ، ١٩٩٣) ، ولم يدع ماكلوهان أن و أفكاره » المتصلة بامتدادات الجهاز العصبى للإنسان هى و نظرية » أى أننا يجب أن نتحرى الدقة فى دراساتنا وبحوثنا .

هذا ومقال عرفات يحمل في طياته فكرا بحثيا جيدا ، يتعلق بامتدادات الامتدادات (أي أن الأصل الذي بدأ منه هو الذاكرة الخارجية كامتداد للذاكرة الخارجية نفسها ، أي تحليل لخصائص الإنتاج الداخلية ، ثم امتدادات الذاكرة الخارجية نفسها ، أي تحليل لخصائص الإنتاج الفكري) ، كما كان كاتب المقال منسجما في بداية بحثه مع الطبيعة المتعددة الارتباطات لعلم المعلومات (أي معالجة إسهام كل من علم النفس المعرفي والاتصال في غو علم المعلومات) وهذا هو الاتجاه الذي انتهت إليه مختلف الدراسات عن علم المعلومات وتأصيله كعلم (حشمت قاسم ، ١٩٩١ ، أحمد بدر، الدراسات عن علم المعلومات وتأصيله كعلم (حشمت قاسم ، ١٩٩١ ، أحمد بدر، اعتمادا على كتابات رانجاناثان وبوش وفوسكت وثيكري وغيرهم . ولكن هؤلاء اعتمادا على كتابات رانجاناثان وبوش وفوسكت وثيكري وغيرهم . ولكن هؤلاء العلماء قد تناولوا أساسا التصنيف والتكشيف (بما يحمله من دراسات في علم بالذاكرة الخارجية (أي الإنتاج الفكري وتنظيمه) الأمر الذي لم يحدث حتى الآن في الدراسات العربية ، والمؤهل لها أولئك الذين كتبوا أساسا في التصنيف والتكشيف من العلماء العرب .

وفى الختام يجب أن نسجل هنا أن كل ماعرضه الباحث فى هذه الدراسة ، هو اجتهادات لعلماء أفاضل استمرت بحوثهم لعشرات السنين ، ولكنها لم تقترب بعد من المعجزة الإلهية لعقل أو مخ الإنسان (بما يحتويه من ذاكرة) ومايقوم به من إبداع أو اختراع محوره الذكاء الإنسانى ، لقد فضل الله الإنسان على سائر الكانئات ، بل جعله الله خليفة له فى الأرض باسم هذا العقل المعجز ، وسبحان الذي يعلم مالا نعلم وما لا تعلمون .

المراجع

- أحمد بدر (١٩٩٥) المُدخَل إلى علم المعلومات والمُكتبات .. الرياض دار المريخ .
- أحمد بدر (۱۹۹۲) بناء النظرية في علم المعلومات والمكتبات . عالم الكتب ، الرياض - مع ۱۳ ، ع۳ (مايو . يونية) ص ص ۲۲۰ - ۲٤٨.
- أنور محمد الشرقاوي (١٩٩٢) علم النفس المعرفي المعاصر . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- حشمت قاسم (۱۹۹۱) للدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات . القاهرة : دار غريب للنشر .
- سعد الهجرسي (۱۹۹۰) تخصص المكتبات والمعلومات الرياض : دار الريخ ، حيث ظهر مصطلح « تخصص » المكتبات والمعلومات وليس « علم » لا علم » ، كما أنه رأى في كتابه هذا (ص ۱۹) أن كلمة « علم » لا يكن أن توضع قبل كلمة « معلومات » لأن الأخيرة لاتحمل معنى واطارا
- فيكرى ، براين كاميل وإلينا فيكرى (١٩٩١) علم المعلومات بين النظرية
 والتطبيق ترجمة حشمت قاسم القاهرة : مكتبة غريب .
- كمال محمد عرفات (۱۹۹۶) إمتدادات وأبعاد الذاكرة الخارجية : دراسة وأضواء على نظرية الهجرسي في علم المعلومات ونظرية ماكلوهان في علم الاتصال مجلة المكتبات والمعلومات .. الرياض : س ١٤ ع ١ يناير ١٩٩٤ .- ص ص ٥٩ ١٠٠٨ .
- * ملاحظة : تعود معرفتي بفكرة الذاكرة خارج الجسد Extrasomatic Memory إلى حوالي خمس سنوات مضت ، وذلك بعد قراءتى لكتاب روبرت تايلور R. Taylor عن القيمة المضافة في نظم المعلومات ، وكان هذا الكتاب

المتميز مرجعا أساسيا في تحضير رسالة الدكتوراه عام ١٩٩٨ . كما قمت بلفت انتباه د. كمال عرفات أوائل عام ١٩٩٣ إلى فكرة الذاكرة خارج الجسد في مصر القدية وإلى كتاب روبرت تايلور الذي يتناولها وذلك قبل صدور مقاله في هذا الشأن .

- Al Sabbagh, I. (1987) The Evalution of the interdisciplinarity of Infomation Science: A Bibliometric study ph. D. The Florida Stat Univ.
- Anderson, J.R (1980) Cognitive Psychology and its implications. London: W.H. Freeman.
- Anderson, J.R. (1983) A Spreading Activation theory of Memory . J.
 Verbal Learn . Verbal . Behav. 22 : 261 95.
- Brainard, C.J; Pressley, M. (ed) 1985. Basic Processes in Memory Development. Springer - Verlag. New York.
- Bush . V . (1945) As we may think . Atlantic Monltly, 176, PP 101 - 108.
- Collins, A.M.; Quillian, M.R. (1969). Retrieval time from semantic memory. Journal of verbal Learning and Verbal Behaviour, 8, 240 - 247.
- Cronin , B. (1983) Post Industrial Society: some manpower issues for the library and Information Profession. Journal of Information Science . 7, 1-14.
- Foskett, D.J. (1984) Pathwoys for Communication: Books and Libraries in the Information Age. London: Clive Bingley ,pp 89-90.
- Kail, R.; Bisanz, J. (1982) Information Processing and Cognitive de-

- velopment . In: Relse, H.W. (ed.) 1982. Advances in Child Development and Behaviour V. 17. Academic Press, New York, PP 45-81.
- Lachman, R. and Lachman, J.L. (1979). Cognitive Psychology and Infomation Processing. New York; Lowrence Erlbourn.
- Lindsay, P.H. and Norman, D.A. (1977) Human Information Processing. 2 nd edn, London: Academic Press.
- Marmion , Dan (1990) Hypertext : Link to the future. Computers in Libraries, June, pp 7-9.
- Michel, C. Information Processing Theory. In: Encyclopedia of Education and Development. 1992.
- Miller, P.H. (1983). Theories of Developmental Psychology.
 W.H Freeman, San Francisco, California.
- Ranganthan, S.R. (1963) Documentation and its facets Bombay: Asia Publishing House.
- Rumelhart, D.E (1977) Introduction to Human Iformation Processing. New York: Joha Wiley.
- Spiro, R.J. et al (1988) Cognitive Flexibility Theory: Advanced knowledge Acquisition in ill structured Domains -- 10 the Conf. of the Cognitive Science Society, pp 375-383.
- Taylor, R.S. (1986) Valu Added Processes in Information Systems
 Norwood: Ablex Publishing Co.
- Thomas, R.M. (1985) Comparing Theories of Child Development, Wadswarth, Belmont, California.

نحقيق المخطوطات العمانية ونشرها

د . محمد مجاهد الهلالي

قسم المكتبات والوثائق كلية الآداب - جامعة السلطان قابوس (سلطنة عمان)

ملخص:

يشتمل البحث على محاور ثلاثة ، الأول منها عن المخطوطات العُمانية (موضوعاتها ، خصائصها ، بداية الاهتمام بها ، مهام دار المخطوطات ومستولياتها تجاهها) ، والثانى عن تحقيق المخطوطات العمانية والكتب المحققة في مجالات : الفقه ، والآداب ، والتاريخ ، والطب ، والفلك ، وغيرها . وجهود وزارة التراث القومي والثقافة ، وجامعة السلطان قابوس ، وأصحاب المكتبات الخاصة في مجال التحقيق. أما المحور الثالث فقد خصص لتناول موضوع : نشر المخطوطات العمانية .

أولا : المخطوطات العمانية

قبل الحديث عن عُمان كمركز عربى إسلامى من مراكز العلم ، والحديث كذلك عن التراث الفكرى الذى خَلْفهُ لنا علما ، عُمان ، نعرف ماهية المخطوط، وبصفة خاصة المخطوط العُمانى - موضوع الدراسة ولبها .

الخطيوطء

كما يعرفه المعجم الوسيط - تعريفا عامًا ، هو المكتوب بالخط لا بالمطبعة ، وجمعه « مخطوطات » (١٠) ويتسع مدلول هذه الكلمة - مخطوط - بحيث

يشتمل على كل ماكتب بخط البد ، حتى لوكان رسالة أو عهدا ، أو نقشا ، ويضيق المدلول حتى يقتصر على مايُمكن أن أن مى « بالكتاب المخطوط » (٢٠). وهذا الأخير هو مايتم التعامل معه خلال هذه الدرسة .

هذا عن المخطوط بصفه عامة . ولكن ملاأ عن المخطوط العُماني ؟-

المخطوط العمانى : هو (كل مُحرر ، أو بيان ، أو جزء منه أيًا كانت طريقة كتابته ، أو لغته ، يتعلق بموضوع التراث العُمانى ، سواء بصفة مباشرة ، أو غير مباشرة ، ويرجع تاريخه إلى خمسين سنة مضت أو أكثر ، من وقت نشر هذا القانون (١٩٧٧/١٠/٢٧).

(وبعد جزءً من المخطوط ما يُلحق به من غلاف ، أو غطاء ، أو وعاء لحفظه ، ويأخذ حكم المخطوط بصفة خاصة في تطبيق أحكام هذا القانون : الوثائق ، والرسوم ، والصور ، والجداول ، والجرائط (1). كما يجوز للوزير أو من يقوم مقامه أن يقرر اعتبار أي إنتاج أدبى أو فنى ، أو علمي في حكم المخطوط ، متى القتضى الصالح العام ذلك)(0).

والحق يقال أن هذا التعريف العلمى للمخطوط العُمانى ، والذى خُط ضمن مرسوم سُلطانى خاص بقانون حماية المخطوطات العُمانية ، هذا التعريف إن دل على شى، فإغا يدل على تقدير بالغ لقيمة المخطوط - الذى يمثل عصارة عقول السلف وقراءتهم - والحرص الشديد عليه كرمز الأغلى قيمة فى الوجود ، وهى العلم .

ومن الحديث عن المخطوط ننتقل إلى الحديث عن عمان وتراثها الفكرى:

تُعد عُمان التى تحتضن و المخطوطات العُمانية » من أعرق أجزاء الوطن العربي والإسلامي حضارة ، وترجع جذور هذه الحضارة إلى القرن الخامس قبل الميلاد ، حيث تعاقبت عليها حضارات غنية وعريقة تركت آثارها على امتداد ربوعها (٦٦).

والثابت تاريخيًا أن عُمان من أوائل البلاد العربية التى اعتنقت الإسلام ، فلقد بعث الرسول صلى الله عليه وسلم عمرو بن العاص إلى ملكى عُمان عبد وجيفر ابنى الجلندى يدعوهما إلى الإسلام ، فاستجابا للدعوة ، واستجابت معهما عُمان ، ودخلت الإسلام ، لتصبح حصنًا من حصونه ، وقلعةً من قلاعه (٧) . (انظر شكل ١) .

وأقبل العُمانيون على دراسة القرآن الكريم ، والحديث النبوى الشريف ، واللغة العربية ، وخاصة تلك واللغة العربية ، وغير ذلك من مختلف العلوم الإسلامية العربية ، وخاصة تلك التى تخدم القرآن والحديث ، وكان شأن عُمان فى ذلك شأن كافة الأقطار الإسلامية التى دخلت فى دين الله أفواجا ، ودفع الإسلام عُمان دفعة قوية نحو التطور والحضارة ، وساهم مساهمة فعالة فى إثراء الفكر العُمانى ، وإرساء المضارة العمانية (A).

وكانت المساجد والجوامع في عُمان مركزاً للعلم ، وملجاً للعلماء الذين يبحثون في مختلف العلوم ، ولاسبما الدينية ، وكان للأئمة والسلاطين في عُمان كبير اهتمام بخزائن الكتب ، وقد شارك بعض الأثمة في التأليف ، وتركوا آثارا نفيسة ، ونافسهم في ذلك القضاة والعلماء ، وخلفوا لنا خزائن ضخمة تضم مجموعات كبيرة من الكتب في مختلف فروع المعرفة ، ولاسيما الدينية (١٠).

ونشير فيما يلي بإيجاز إلى بعض العناوين الهامة والمخطوطة ، التى خلفها لنا علماء عُمان ، وكونت المكتبة العمانية (العربية الإسلامية) وأهم خصائص هذه المجموعات :

(١) علوم الدين الإسلامي :

اشتهر من أوائل المفسرين جابر بن زيد الأزدى (ت ٩٣ هـ) ، وهو تلميذ ابن عباس أشهر مفسرى الصحابة ، ولم يصلنا أى كتاب مدون في التفسير خلال المائة والخمسين سنة الأولى للهجرة ، وإن كان أقدم التفاسير التي تشير إليها المصادر ، التفسير المنسوب إلى الإمام عبد الرحمن بن رستم (١١٠).

وفى القرن الثالث الهجرى ازدادت مؤلفات التفسير ، وكان من بينها وأشهرها: كتاب تفسير آيات الأحكام للإمام الصحابى الصلت بن مالك (ت ٢٧٥ هـ) وفى القرن السادس الهجرى ألف يوسف بن إبراهيم الوارجلاتي (ت ٥٧٠هـ) أكمل التفاسير ، وأهمها ، وأوسعها ، ولكن هذا الكتاب مايزال مفقوداً (١١١).

هذا وقد كانت كتب الأحاديث النبوية الشريفة تضم بالإضافة إلى الأحاديث فتارى الصحابة والتابعين ، وماسمي أحيانا مجموعًا ، أوجامعًا ، أو ديوانًا ، وأول من ألف في هذا المجال الإمام جابر بن زيد ، ويقع ديوانه في أجزاء عدة ، ولكنه لم يصل إلينا (١٣).

وللعُمانيين دور كبير فى هذا العلم الشريف ، وقد تجلى هذا الدور فى كثرة الْمُحدِّثين من العُلماء ، وكثرة مؤلفاتهم فى هذا الباب ، والتى تصدرها كتاب الجامع الصحيح للربيع بن حبيب الفراهيدى الأزدى (أوائل ق ٢ ه)(١٣) . وقد قام بشرح هذا الكتاب شرحًا وافيًا ، بأسلوب سلس عبد الله بن حميد السالمى

أما فى الفقه فقد وصلنا كتاب(بيان الشرع) ويقع فى ٧١ ج وهو من الكتب ذات الوفرة فى المسائل ، والسهولة فى المداخل لمؤلفه محمد بن إبراهيم الكندى ، وهر غير كتاب النعمة لنفس المؤلف ، فى الفقه كذلك (١٥٥).

ومن كتب (الجوامع) في الفقه ، مجموعه كبيرة نذكر منها :

كتاب الجامع لمحمد بن سعيد الكدمى ، والجامع لأبى نبهان ، والجامع لأبى محمد بن عبد الله بن بركة ، والجامع لأبى جابرمحمد الأزكوى (١٦).

كما وصلنا من المدونات الضخمة في الفقه ، كتاب قاموس الشريعة ($^{(17)}$ جزء) لمؤلفه ، جميل بن خميس السعدي $^{(17)}$. وكتاب المصنف لمؤلفه أحمد بن عبد الله الكندي ($^{(17)}$ جزء) ، ($^{(16)}$) ، (وانظر شكل $^{(17)}$) .

ولا يتسع المجال هنا لذكر إسهامات العلامة المحقق نور الدين أبي محمد بن

حميد السالمى وقد سبقت الإشارة إليه ، وهو غوذج للمؤرخ اللغوى الفقيه ، ونكتفى - لضيق المجال - بالإحالة إلي بعض المصادر الحديثة والمعاصرة التى أرخت له ، ولإنتاجه الغزير - رغم عمره القصير - (١٩١).

(٢) علوم اللغة العربية وآدابها:

ومن كبار العلماء الذين كان لهم دور كبير في مجال اللغة العربية وآدابها: ابن دريد محمد بن الحسين الأزدى (٣٢٣ – ٣٢١ هـ) صاحب كتاب المقصور والمعدود (شرح قصيدة في النحو) (٢٠٠)، وكتاب الجمهرة ، وهو من أجل الكتب التي ألفت في اللغة ، وغير هذه الكتب كثير (٢١١).

وللفراهيدى (الخليل بن أحمد ١١٠ - ١٩٠ه) ،مُصنف كتاب العين الذى لايستُغنى عنه باحث فى علوم اللغة العربية – قصيدة فى تسهيل النحو – بعنوان (قصيدة الخليل بن أحمد العروضى فى تسهيل النحو) وهذه غير كتبه ومؤلفاته الكثيرة فى اللغة (٢٣).

أما العوتبى (سلمة بن مسلم بن ابراهيم قاءه ، فله «الإبانة فى اللغة العربية الشريفه (۲۲۱ - ۱۲۲۸ هـ.مجموعة من تآليفه المخطوطة تذخر بها دار المخطوطات العُمانية ، نذكر منها:

التيسير فى شى، من الصرف اليسير ، وهو شرح مختصر لكتاب مقاليد التصريف لنفس المؤلف ، كتاب فتح الدوائر (فى علم العروض) ، مظهر الخافى بنظم الكافى فى علمى العروض والقوافى (٢٤).

ومن مؤلفات السالمي (عبد الله بن حميد بن سلوم) ١٣٨٦ - ١٣٣٧هـ والتي تقتنبها دار المخطوطات:

- * بلوغ الأمل في تفصيل الجمل ، وهو في أحكام الجمل في الإعراب .
 - * شرح بلوغ الأمل في تفصيل الجمل.
 - * المنهل الصافى على فاتح العروض والقوافي (٢٥).

وله ديوان شعر في منتهى البلاغة والرقة (٢٦١).

ومن علماء اللغة: حمدان بن خميس اليوسفى (١٣١٤هـ) وله إسعاد الراوى علم حل أبيات لامية الشيخ الشبراوي (٧٧).

وتذخر دار المخطوطات بمجموعة من المخطوطات الشعرية (الدواوين) لمجموعة من الأدباء الشعراء ، نذكر منها :

ديوان ابن عُرابة (جواهر السلوك في مدايح الملوك) ، ديوان البهلاني ، وديوان المبهلاني ، وديوان المبيني ، وديوان المبيني ، وديوان المبيني ، وديوان المبيني ، وديوان السيد هلال (٢٨٠).

(٣) التاريسخ والاتسساب:

من أقدم الكتب فى التاريخ كتاب السير والجوابات ، وهو لعلما ، وأنمة عُمان ويرجع تاريخه إلى بداية القرن الثالث الهجرى (٢٩١). وفى النصف الأول من القرن الثالث الهجرى ألف أبو المؤثر الصلت الخرومي (كتاب الأحداث والصفات) وهو من كتاب السير والجوابات سالف الذكر (٣٠٠).

وألف أبو الحسن محمد البيسوى من علماء القرن الرابع والخامس الهجريين كتاب الحجة على من أبطل السؤال في الجدث الواقع بعمان . وقد نشر في الجزء الثاني من كتاب السير والجوابات (٣١)، كما ألف الأديب والفقيه سرحان بن سعيد الأزكوى (١٠٦٠ – ١١٥٥هـ) ، كتاب كشف الغمة الجامع لأخبار الأثمة (٣٢) وألف أبو سليمان محمد المعولى الأفوى المتوفى بعد عام ١٧٨٣م كتاب قصص وأخبار جرت في عُمان (٣٣).

وفى عام ١٨٧٣م تقريبا قدم حميد بن محمد بن زريق بن بخيت للمكتبة العُمانية كتاب الفتح المين في سيرة السادة البوسعيدين (٣٤).

وعمن ألف في تاريخ الفتوحات والوقائع والحروب أبو مخنف (وهومن قبيلة الأزد) ، إلا أن جل كتبه قد ضاعت (٢٥٠). ومن المصادر الأصيلة لتاريخ عُمان كتاب السالمي (نور الدين بن حميد) كتاب (تحيفة الأعيان بسيرة أهل عمان) ، وقد وظف فيه كل مالديه من مخطوطات وسير منذ القرن الثالث الهجري (٢٦).

ومن أقدم المؤلفات التاريخية في الأنساب وصلنا كتاب أنساب العرب للعوتبي (أبو المُنذر سلمة بن مسلم)(٣٧).

(٤) كتب الجغرافيا والرحلات:

قدم العالم العربى العُمانى الملاح شهاب الدين أحمد بن ماجد(ق ٩ هـ) عدة كتب ، نذكر منها :

- * كتاب الفوائد في أصول علم البحر والقواعد .
 - * حاوية الاختصار في أصول علم البحر.
- * الأرجوزة المصرية (وتتعلق بالملاحة في خليج عدن). ولابن ماجد كتب أخرى كثيرة ومنظومات شعرية تدل على عمق معرفته وكثرة تجاربه (٢٨٨).

(٥) كتب المدن والتاريخ المحلى:

ومن هذه الكتب: سيرة الإمام العادل ناصر بن مرشد لابن قيصرالصحارى (ق١٩هـ) ، وكتابا الشعاع الشائع باللمعان في ذكر أثمة عُمان ، وكتاب الفتح المين في سيرة السادة البوسعيديين ، وقد سبق ذكر الأخير ضمن كتب التاريخ والأنساب، وهما من تأليف حميد بن محمد بن زريق (٣٩).

(٦) كتب المدن والتاريخ المحلى:

ومن أشهرها كتاب تحفة الأعيان بسيرة أهل عمان للسالمي ، وقد تم ذكره كذلك ضمن كتب التاريخ والأنساب (٤٠٠).

· (٧) القلك

ونذكرمنها : كتاب كشف الأسرار المخفية في علم الأجرام السماوية ، والرقوم الحرفية لمؤلفة عمر بن سعود المنذري (٦ أجزاء) ، وكتاب النونية الكبرى مع ست قصائد أخرى لمؤلفها أحمد بن ماجد (الملاح) (١٤١١).

(٨) الطب:

ومن الأطباء العُمانيين الذين لهم مدونات في العلوم الطبية ، الطبيب راشد بن خلف الرستاقي في كتابه « في الطب » وله كتاب آخر بعنوان «مختصر الطب من كتاب الرحمة » (^(۲۱). ومحمد بن ناصر بن سليمان صاحب كتاب الأزرق ، وكتاب تحفة الحب في أصل الطب لمؤلفه محمد بن أطفيش ، وكتاب فاكهة ابن السبيل للطبيب راشد بن عمير بن ثاني (^{۲۱)}.

أهم خصائص مكتبة عمان الفكرية

من خلال النظرة المتأتية والفاحصة لما أوردناه من عناوين ومؤلفات ، والتى جادت بها قرائح علماء عُمان فى مختلف التخصصات ، ومن خلال تتبع مفردات المكتبة العُمانية فى كتب التاريخ والحضارة ، وكتب السير والتراجم ، فضِلاً عن قوائم مطبوعات وزارة التراث القومى والثقافة ، والتعامل المباشر مع المخطوطات ، وبخاصة كتب اللغة العربية يتضع لنا مايلى :

- ١- اهتمت المكتبة العُمانية اهتمامًا كبيراً بالعلوم الشرعية ، وبخاصة كتب الفقه ، وقد خلفت في هذا تراثاً فكريًا غنياً ، يعتز به أبناء عُمان .
- ل المخطوطات والوثائق باقتنائها مجموعة كبيرة ونادرة للقرآن الكريم
 المصاحف الشريفة) المكتوبة بهاء الذهب ، والمزينة بزخارف تُعد آية في
 الجمال ، ويبلغ عدد هذه المصاحف الشريفة (١٥٥ مصحفاً) (١٤٤).
- ٣- بالإضافة إلى الوفرة في الموضوعات التي غطتها المكتبة العمانية ، اتصفت
 يعض الكتب بالضخامة في أحجامها (مجلداتها) وبخاصة في مجال الفقه

- (بيـان الشرع ٧١ج) (جواهر الآثار ٢٠ج) ، (شرح كـتاب النيل --٢٩ج) ، (المصنف - ٤٢ ج) (١٤٥).
- ٤- الإقبال بشكل كبير وملحوظ على نسخ العديد من النَّسخ للكتاب (العنوان) الواحد ، فغى مجال اللغة العربية ، توجد فى دار المخطوطات ٤ نسخة من كتاب ملحة الإعراب فى (النحو) لمؤلفه القاسم بن على الحريرى (٤٤٧ ١٥هـ) ، ١٤ نسخة من كتاب فى علم النحو (رغم أن مولفه غيرمعروف) ⁽¹³⁾.
- ٥- وهناك خاصية العراقة والأصالة، فمن أقدم المخطوطات المقتناة كتاب الجمع بين الصحيحين لمحمد بن أبى ناصر الحميدى ، ويرجع تاريخه إلى سنة ١٧٧هـ، يلبه شرح المقدمة المحسنة فى علم النحو لابن بابشاد (طاهر بن أحمد) ، وقد تم نسخه عام ١٩٨٥هـ ، وهناك فى الأدب : تخميس البردة للبوصيرى ، وترجم إلى عام ١٠٨٨هـ ، وغيرها كثير .
- ٦- خاصية أخيرة : وهى ظاهرة الاهتمام بالأطفال ، والحرص على الكتابة والتأليف لهم ، وخاصة فى مجال اللغة العربية ، ويوحى مجرد ذكر العناوين بالاهتمام الزائد فى هذا المجال ، ونذكر من هذه الكتب على سبيل المثال :
- تزحیف الصبی إلی فهم العربی (مؤلفه غیرمعروف) وقد نسخ عام ۱۹۱۵ه. و ۱۲۸۳ه.
- شرح قصيدة تربية الأطفال بتصريف الأفعال (ومؤلفه غيرمعروف كذلك) .
 ونسخ عام ١٢٨٣هـ .

أول وزارة للتراث القومى والثقافة

ولإبراز الجهود الكبيرة التى بذلها وحققها أبناء عُمان وعلماؤها عبرالتاريخ كان لابد من محل أو محال لتجميع هذا التراث ، وتنظيمه ، وحفظه ، وصيانته . وفى ١٠ من ابريل عام ١٩٧٦م أصدر صاحب الجلالة السلطان قابوس المفدى - حفظه الله - مرسومًا سلطانياً يقضى بإنشاء أول وزارة للتراث القومى (٤٢). ويُجمع المراقبون اليوم على أن سلطنة عمان هي الدولة العربية الوحيدة التي تخصص منذ ١٨٥ عاما وزارة للتراث (٤٨).

وكان من أهم مسئوليات هذه الوزارة ، ولا يزال « جمع المخطوطات ، وتحقيقها ، وطباعتها و ونشرها » ، وهذه غير المسؤليات الأخرى ذات الصلة بالقلاع والحصون ، والأبراج ، والمبانى التاريخية والأثرية ، وترميمها ، وإنشاء المراكز الثقافية ، والمتاحف ، وتنظيم المعارض ، وغيرها (12).

المكتبة الوطنية :

ومع انطلاقة فعاليات الوزارة ، بدأ الاهتمام بالمخطوطات ، وكان من أهم مظاهر هذا الاهتمام إنشاء المكتبة الوطنية لجمع المخطوطات الموجودة لدى الجهات الرسمية أو الأفراد ، والعمل على فهرستها ، وصيانتها ، وترميمها ، وتيسير الانتفاع بها ، والتوعية بشأنها (٥٠٠).

داثرة المخطوطات :

وكانت دائرة المخطوطات بوزارة التراث القومى والثقافة قد أنشنت بموجب مرسوم سلطانى أصدره حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المفدى – حفظه الله – تحت رقم ٧٦/١٢ الصادر فى أبريل ١٩٧٦م وكان الهدف من إنشاء هذه الدائرة جمع المخطوطات العمانية ، وفهرستها ، وتصنيفها ، وتحقيقها ، وطباعتها ، ونشرها (٥٠١).

وتحتضن دار المخطوطات والوثائق ، التابعة لدائرة المخطوطات في الوقت الحالى حوالى ٢٠٠٠ (أربعة آلاف وماثتى) مخطوط تم جمعها من مختلف مناطق السلطنة (٥٣١)، ويقدر عدد المخطوطات الموجودة لدى الأهالى بحوالى ٣٠,٠٠٠ (ثلاثين ألف) مخطوط ، توجد في العديد من مدن السلطنة (٥٣٠).

ونلقى الضوء هنا وبإيجاز - على طبيعة موضوعات المخطوطات التي تقتنيها دار المخطوطات ، وحجمها :

١- مجموعة المصاحف الشريفة - وقد سبق الإشارة إليها والحديث عنها - وتبلغ حوالي ١٥٥ مصحفا شريفا (١٥٥).

٧- مجموعة كتب الفقه ، وهي دعامة المجموعات وأساسها ، وقد بلغت حوالي
 ١٩٧٤ مخطوطاً (٥٥)

٣- وتلى مجموعة مخطوطات اللغة والأدب - من حيث الأهمية والحجم - مجموعة المصاحف الشريفة والفقه ، وقد وصل عدد مخطوطات الأدب ١٤٢ مخطوطات (وهذه مخطوطات اللغة العربية ١٠٤ مخطوطات (وهذه غير المجلدات و الأجزاء » والنسخ) (١٥٠).

٤- ثم تلى المجموعات سالفة الذكر ، هذه المجموعات (من حيث الحجم) .

عدد المخطوطات	الموضوع التخصص
YY	التصرف
٧٤	العلوم التطبيقية
٧.	التاريخ
٥٢	التفسير
٤٩	الفلسفة الإسلامية
٤١	العلوم البحتة
79	الحديث النبوي الشريف
٧١	المعارف العامة

وتساند مجموعة المخطوطات ، مواد أخرى مدعمة ومكملة بحيث تكون معا منظومة هائلة من البيانات والمعلومات المحفوظة والمنظمة لخدمة البحث والباحثين من داخل السلطنة وخارجها ، وهذه المواد أو المجموعات تتمثل في : الوثائق - الكتب التارم والسير - الفهارس الكتب التارج والسير - الفهارس والببليوجرافيات - القواميس اللغوية - المصورات - النشرات - الأولة - وغير هذه كثير ، ويفيد منها بالإضافة للباحثين المحققون .

وتولى دائرة المخطوطات اهتماما خاصا بالمصورات ،وهى مصادر المعلومات من مخطوطات ، ووثائق ، وغيرها ، تم تصويرها من داخل السلطنة وخارجها (وهى مصورة عن مخطوطات ووثائق أصلية أو مصورة) ، لتكون فى خدمة البحث والتحقيق (٥٧).

ونوجز فيما يلى مهام ومسئوليات دار المخطوطات - وبصفة خاصة تلك المسئوليات ذات الصلة بالمخطوطات العمانية - موضوع الدراسة :

(١) الضبط الوراقي (الببليوجرافي):

ويهدف الضبط هنا لتحديد كل مخطوط عمانى داخل السلطنة أوخارجها لتصويره ، وطلبه عند الضرورة ، فللوزارة حق طلب أى مخطوط بغرض الدراسة أو التصوير أو القهرسة أو العرض (^(AA).

(٢) الجمع :

أولت الوزارة عناية خاصة بجمع المخطوطات على المستويين الداخلى والخارجي ، وأعدت الخطط والبرامج لذلك ، وقد تم بالفعل شراء العديد من المخطوطات من مالكيها بأثمان مشجعة ، أو عن طريق التبادل بالكتب المطبوعة ، مقابل كل مخطوط (⁰⁴¹).

وفى مجال الجمع يكن الإفادة من مجهودات المنظمات العربية والدولية ، كمعهد المغطوطات العربية ، ومنظمة اليونسكو ، وخاصة فى مجال تصوير المخطوطات .

(٣) التنظيم:

يتضمن التنظيم معالجة المخطوطات - معالجة فنية - بعد تسجيلها ، وذلك عن طريق فهرستها فهرسة وصفية دقيقة ، ثم تصنيفها ، مع استخدام كافة الوسائل الآلية والإلكترونية وغيرها من التقنيات المتاحة (أجهزة تصوير ، حاسبات ، أجهزة قراءة ميكروفيلم وغيرها).

وفى إطار عمليات الحفظ ، تولى الوزارة اهتماما كبيراً بحماية المخطوطات داخل الوزارة وخارجها ، وتكفل القوانين والتشريعات للوزارة هذا الحق ، فإنه - على سبيل المثال - يتعين على كل من لديه مخطوطات إبلاغ الوزارة كتابة بخطاب مسجل مع علم الوصول عن كل مايعرضها للضياع ، أو التلف أو التشويه (١٠٠٠). كما أنه لا يجوز لمن لديه مخطوطات أن يتصرف فيها بأى نوع من أنواع التصرف إلا بإذن من الوزارة (١٠١). وللوزارة أن تضع يدها على جميع المخطوطات أو تصادرها إذا تهددها الضياع والتلف (٢٠٠).

هذا وقد أتاحت الوزارة الفرصة أمام المواطنين ، وأعلنت أن « أبواب دائرة المخطوطات والوثائق بالوزارة مفتوحة للمواطن الواعى لمساعدته فى الحفاظ على مالديه من مخطوطات عن طريق تبخيرها بالمجان » (٦٣).

(٤) الخدمية :

الضبط الببليوجرافى أو الوراقى للمخطوطات العُمائية وحصرها ، ثم تجميعها ، وحفظها ، وصونها ، وأخبراً تنظيمها ، كل ذلك يدخل فى إطار خدمة هذا التراث الفكرى النفيس ، وتبقى الحلقة الأخيرة ، وهى خدمة المخطوط من خلال تحقيقه ، ثم طباعته ، ونشره ، وبثه .

نانيا : تحقيق المخطوطات العمانية

التحقيق: ماهيته واهميته:

التحقيق من حقق ، ومنها الحق ، وحقيق ، وحقيقى ، ولقد جاء فى محكم التنزيل : ﴿ حقيق على أن لا أقول على الله إلا الحق ﴾ (١٤٠). وفى لسان العرب : « الحق نقيض الباطل » ﴿ ولا تلبسوا الحق بالباطل ، وتكتموا الحق وأنتم تعلمون ﴾ (١٥٠). وقال أبو إسحاق : « الحق أمر النبى صلى الله عليه وسلم ، وما أتى به القرآن الكريم ، ويقال : « حقق الرجل » إذا قال هذا الشى، هو الحق ، أحققت الأمر إحقاقا ، إذا أحكمته وصححته (٢٠١).

والكتاب المحقق هو :

هر الكتاب الذى صح عنوانه ، واسم مؤلفه ، ونسبة الكتاب إليه ، وكان متنه أقرب مايكون إلى الصورة التى تركها مؤلفه (^(٧٧). وعلى ذلك فإن الجهود التى تبذل فى كل مخطوط ، يجب أن تتناول البحث فى الزوايا التالية :

- ١- تحقيق عنوان الكتاب .
 - ٢- تحقيق اسم المؤلف .
- ٣- تحقيق نسبة الكتاب إلى مؤلفه .
- ٤- تحقيق متن الكتاب حتى يظهر بقدر الإمكان ، مقارباً لنص مؤلفه (١٨).

ويحتاج العلم في سلك التحقيق ، ويخاصة التعامل مع النصوص التراثية ، يحتاج إلى مصابرة ، ويقظة علمية ، وأمانة ، وسخاء في الجهد الذي لايضن على الكلمة الواحدة بيوم واحد ،وأيام معدودات (١٩٩).

إن التحقيق ليس مجرد إخراج أى كتاب يقع بيد المحقق ، وإنما هو الشعور بالعب، العظيم الذي يحمله أبناء هذا الجيل ، والذين يرون في تراثهم ، ثروة كبيرة ، « وزادا عظيما » (٧٠).

لقد كاد يجمع كل من عمل ويعمل في هذا الجال - مجال تحقيق الكتب ونشرها - أن في التحقيق : تيسير ، وتوعية ، وإفادة ، وتوضيح ، وتبين ، ووفاء ، وتواصل : تيسير الانتفاع بهذه الكنوز والخيرات ، وتوعية الناس بها ، والإفادة منها في شنون الدين والدنيا ، وترضيح ما بها ، وبيانه ، وجلاح ، وأخيراً : وفاءً وتكويًا لأجدادنا وآبائها، وتواصلاً وربطًا بين ماضينا ، وحاضرنا، ومستقبلنا .

مراحل التحقيق :

تتضمن الخطوط الأساسية لعملية التحقيق أو المراحل كما حددها المنظرون والممارسون في هذا الحقل ثلاث مراحل:

المرحلة الأولى: مرحلة تجميع نسخ المخطوط والمقارنة بينها ، وتحديد منازلها ، ولا يستطع باحث أن يزعم أنه قد عَثر على كل نسخ الكتاب الذى يتصدى لتحقيقه . ولعل هذا يفسر مانراه من أن الكتاب قد يحقق تحقيقاً جيداً ثم يعاد تحقيقه بعد فترة حين يُعثر على نسخة أو أكثر لم تكن معروفة من قبل ، وتحديد منازل النسخ يتمخض عنه اختيار النسخة التي تتخذ أصلاً للتحقيق (٢٠١).

المرحلة الثانية: التحقق والتثبت من اسم المؤلف، وعنوان الكتاب، ونسبته لمؤلف، أو للنص نفسه، ويلزم هنا الرجوع إلى الكتب الببليوجرافية، وكتب التراجم والسير وغيرها (٧٣).

المرحلة الثالثة: إخراج النص ونشره ، ويتضمن ذلك: تنظيم الفقرات ، وترقيم الحواشى ، واستخدام علامات الترقيم ، والاختصارات ، وضبط الألفاظ ، فضلاً عن التقديم للنص بمقدمة عن مؤلف الكتاب (المخطوط) ، وكتابه ، وأهميته ، ومنهجه ، وموضع كتابه بين غيره من المؤلفات في مجاله ، والنسخ التي اعتمد عليها في التحقيق ، وخصائص كل منها ، ويُختم بمجموعة من الكثافات الهجائية التي تحلل محتوياته ، وتيسر استخدامه ككشافات الأعلام ، والأماكن ، والأحداث التاريخية ، والآيات القرآنية ، والأحاديث النبوية ، وغيرها (٧٣).

وننتقل الآن للحديث عن واقع التحقيق كما يتم داخل قلعة التراث في سلطنة عُمان ، ونستهله بلجنة التحقيق .

لجنة التحقيق بوزارة التراث القومى والثقافة :

هناك بالوزارة لجنة موقرة برئاسة سماحة المقتى العام للسلطنة الشيخ أحمد بن حمد الخليلي ، ولهذه اللجنة خططها الخاصة بالتحقيق ، وبرامجها ، ومعاييرها الخاصة باختيار المخطوطات المرشحة للتحقيق ، كما أنه من بين مهامها مراجعة مايتم تحقيقه – قبل نشره – وغير ذلك من المسئوليات والمهام ذات الصلة .

ويتولى سعادة الشيخ محمدين أحمد الحارثى (وكيل الوزارة لشثون التراث القومى) مهام نائب رئيس اللجنة ، أما أعضاء اللجنة الموقرة فهم :

١- الشيخ محمود بن زاهر الهنائي (مستشار سمو الوزير للشئون الفنية).

٧- الشيخ أحمد بن سعود السيابي (مدير عام بكتب سماحة الشيخ الفتي العام للسلطنة).

٣- الفاضل / محمد بن سعيد الوهيبي (مدير عام التراث) .

الفاضل / هلأل بن محمد العامري (مدير عام الثقافة).

وبالإضافة إلى اللجنة الموقرة - سالفة الذكر - فهناك مشرف عام للدراسات ، والتراجم ، وتحقيق الكتب (^{٧٤)}.

الكتب المحققة:

أنجزت الوزارة طباعة ونشر حوالى ستمائة وسبعين (٦٧٠) مطبوعاً ، من بينها مخطوطات في التفسير ، والفقه ، واللغة ، والأدب ، والتاريخ ، والعلب ، وعلم الفلك ، والبحار ، وهذه غير المطبوعات القديمة التي قامت الوزارة بنشرها ، بالإضافة إلى كتب أخرى تمت ترجمتها إلى اللغة العربية من لغات أجنبية تناولت في مادتها مختلف الموضوعات التاريخية ، والحضارية عن البلاد (٢٥٠) ، ومن بين هذه المطبوعات التى تربو على الستمائة مطبوع ، قامت الوزارة بتحقيق عدد كبير منها .

ونورد فيما يلى : بيانا بالكتب التى تم تحقيقها ، وأسماء مؤلفيها ، ومحققها ، وتواريخ نشرها ، بادئين بكتب الفقه ، وتوضع الجداول هذا بإيجاز :

١ _ كتب الفقه المحققة

تاريخ النشر	المحقق	المؤلف	الكتاب	٦
(31) 0-314 0API4 (31) 41314 41114	محمد على الصليبى	سالم عبد الله النزوي	الأخيار والآثار	1
F-314\FAP14	محمد على الصليبي	سليمان محمد الكندي	يداية الإمداد	۲
۲-۱۲هد/۱۹۸۲م	لجنة من علماء عمان بإشراف	محمد إبراهيم الكندي	بيان الشرع	۳
	عمال بوسراك سماحة المفتى العام ، مراجعة : عبدالحفيظ شابى	. بىلىقى	(انظر شکل ۳)	
-	عیسی یحیی البارونی	عبد الله محبد البهلوي	جامع ابن بركة	٤
۳-۱۲هـ/۱۹۸۳م	سالم حمد الحارثي	يوسف إبراهيم الوارجلائي	الدليل والبرهان	٥
-	عيد المنعم عامر	أحمد بن النظر	شرح الدعائم	٦
۲-۱۹۸۲م	عبد الحفيظ شلبى	جميل خميس السعدى	قاموس الشريعة	٧
۱۰۵۱هـ/ ۱۹۸۱م	عبد الحفيظ شلبى	مهناخلقان اليوسعيدي	كتاب لباب الآثار الواردة على الأولين والمتأخرين الأخيار	۸
L1444	عبد المنعم عامر ، جاد الله أحمد	أحمد عبد الله الكندي	المئف	•
٤٠٤/٩٨٤/م	(ترتیب) سعید خلف الخروصي	الإمام جابر بن زيد	من جوايات الإمام جابر بن زيد	٧.
۱۹۹۳/۵۱٤۱۳م	سالم حدد الحارثي	خميس سعيد الشقصي	منهج الطالبين وبلاغ الراغبين	11
۸۰۵۱۵۸۸۹۱م	محمد على الصليبي	محمد عامر المولى	المهذب وعين الأدب	14
۵۱۳٤٥	محبد بن صالح الثميني (حقيد المُزلف)	عبد العزيز الحاج الثميتي	الورد البسام في رياض الأحكام	۱۳

٢ ــ كتب الأداب المعققة

تاريخ النشر	المحقق	المؤلف	الكتاب	٩
۲-۱۹۸۳/۵۱٤۰۳	محمد عيد المنعم خفاجة	حميد محمد رزيق	ديوان ابن رزيق	١
۲-۱۲هـ/۱۹۸۲م	حسين نصار	سعيد مسلم العمانى	ديوان أبى الصوقى سعيد بن مسلم	٧
۱۹۸۲ه/۱۹۸۲م طبعة أولى ۱۹۹۲هـ/ ۱۹۹۲م طبعة ثانية	على النجــدى ناصف	أبو مسلم اليهلانى	ديوان أبى مسلم	٣
۱۹۷۹م طبعه أولى ۱۹۰۱ه/۱۹۸۹م طبعه ثانية	داود سلوم ، محمد على الصليبى	هلال سعيد عرابة	ديوان جواهر السلوك فى مدايح الملوك	٤
۱۵۰۲ه/۱۹۸۲م طیمة آوئی ۱۵۱۲ه/ ۱۹۹۲م طیعة ثانیة	عبد العليم عيسى تحقيق وتعليق	راشد خمیس الحیسی	ديوان الحيسى	٥
۱۹۸۰ه/۱۹۸۰م طیعة أولی ۱۹۱۲هـ/ ۱۹۹۲م طبعة ثانیة	عز الدين التنوخي	أحمد بن سعيد الخروصی	ديوان الستالي	٦
-	محمدعبد المنعم خفاجة (تحقيق ومراجعة وشرح)	الفشرى	ديوان الغشرى	٧
۹-314/۹۸۹/م	محمد على الصليبي	سالم بن غسان اللواح	ديوان اللواح	٨
٥٠٤/٩٨٥/م	محمد على الصليبي	السيد هلال اليوسعيدي	ديوان السيد هلال اليوسعيدي	4
۲۱۹۹۲/۵۱٤۱۳	هادی حسن حمودی	عيسى إيراهيم الربعي	الأمالي العمانية	١.
۲-31ه/۲۸۹۱م	محمد على الصليبى	محمد عيد الله السالى	شرح يلوغ الأمل في المفردات والجمل	11
۸۰۵۱۵/۸۸۶۱م	محمد على الصليبى	محبد عامر العولى	المهذب وعين الأدب	17

٣ ـ كتب التاريخ المعقة

تاريخ النشر	المحقق	المؤلف	الكتاب	٢
h1444	سيدة إسماعيل كاشف (تحقيق وشرح)	سالم حمود السيايى	إزالة الوعثاء عن اتباع أبي الشعثاء	-
۷-۱۹۷۹م	محند على الصليبى	سلیمان باشا البارونی	الأزهار الرياضية في أثمة وملوك الإباضية	Y
۱۹۷۹م	سيدة إسماعيل كأشف (تحقيق وشرح)	سالم بن حمود السياب <i>ي</i>	أصدق المناهج فى تمييز الإباضية من الخوارج	٣
۱۹۸۰/ ۱۹۸۰م	سعيد عبد الفتاح عاشور	(مجهول)	تاريخ أهل عُمان	٤
۱۹۸۰م	عبد الجيد حسيب القييسى	سرحان سعید الأزكری	تاريخ عُسان المقتبس من كتاب كشف الفعة الأخبار الأمة.	٥
,1944/21899 (1L) ,1947/218-1 (YL) ,1944/21817 (PL)	عبد المنعم عامر محمد على الصليبي محمد على الصليبي	سعيد على المغيرى	جهينة الأخبار في تاريخ زنجبار	٦
1947/2016-V (11) (41) 11314/1917	أحمد سعود السيابى	أحمد سعيد الشماخي	كتاب السير	٧
1447/236/74/14/ (47) - 1314/Phf1	سيدة إسماعيل كاشف (تحقيق وشرح)	-	السير والجوايات لعلماء وأثمة عُمان	٨
۳- ۱۹۸۳/م	عيد المتعم عامر محمد مرسي عبد الله	حبيد محمد رزيق	القتع الميين في سيرة السادة البرسميديين	4
١٩٧٩م	عبد المنعم عامر	عامر راشد المعرلي	قصص وأخبار جرت في عمان	٧.

٤ _ كتب الطب المعققة

تاريخ النشر	المحقق	المؤلف	الكتاب	٢
(47) (31) 7-314/1461 (14)	محمود عيد القصود شلبي	محمد ناصر سليمان	الأزرق	١

٥ _ كتب الفلك المققة

تاريخ النشر	المحقق	المؤلف	الكتاب	١
1937ه/۱۹۱۳م	حسن صالع شهاب (شرح وتحقيق)	أحمد ماجد	النونية الكيرى مع ست قصائد أخرى	`

ومازال التحقيق جارياً ، فهناك كوكبة من العلماء تعمل فى صمت وصير داخل الوزارة وخارجها لتخرج إلى النور ، وتبث وتنشر العديد من المخطوطات العُمانية التى تنتظر هى الأخرى فى صمت وصبر ، ومن هذه المخطوطات التى سوف ترى النور قريباً - بإذنه تعالى - القطعة الثانية من كتاب الجامع لأبى محمد بن جعفر الأزكرى (ت أوائل ق ٤ هـ) ، وستكون خُلتها الجديدة ثلاثة أجزاء كبيرة ، وقد صدر الجزء الرابع بالفعل ، والخامس قيد الطباعة والتصحيح ، والسادس فى مرحلة النسخ ، أما القطعة الثالثة من هذا العمل فهى عن الجانب العقابى فى مرحلة النسخ ، ومتخرج بحوله تعالى فى مجلدين .

وننتقل من الجامع ، إلى الجامعة : جامعة السلطان قابوس الفتية للحديث عن جهودها في مجال التحقيق :

(١) (ولى إسهامات الجامعة وجهودها:

المشاركة العلمية ذات المستوى الرفيع لكوكبة من العلماء - في مختلف التخصصات في تنفيذ الخطط والبرامج التي تعدها اللجنة الموقرة للتحقيق بوزارة التراث القومي والثقافة ، والأجهزة الأخرى ذات الصلة - داخل الوزارة والحديث عن كتاب الجامع - سالف الذكر - واحد من تلك المشاركات والإسهامات الجارية والمعتدة ، والتي تمثل جسراً من التعان المثمر والفعال بين الوزارة الموقرة من جهة ، والجامعة الفتية من جهة أخرى ، ولا يتسع المجال لحصر تلك الإسهامات فهذه في حاجة إلى دراسة خاصة ، ضمن دراسة عن دور جامعة السلطان قابوس في خدمة التحقيق كمستوى عال وراق من مستويات البحث والدراسة .

لقد بدأ تحقيق المخطوطات ونشرها يتحول من سوق النشر التجارى إلى الباحثين المتخصصين ، وأصبح عملاً علمياً يقوم على الدراسة الجادة لمختلف أصول الكتاب المغطوط ونسخه ، في محاولة للوصول إلي نص يطمأن إليه ، وإلى أنه إن لم يكن النص الذي تركه المؤلف ، فهو أقرب مايكون إلى هذا الأصل الذي قلما يُعفر عليه (٢٦).

هذا عن دور الباحثين المتخصصين ، ذوي الكفاية الأكاديمية العالية من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة ، ولكن ماذا عن دور الطلاب – وخاصة طلبة الدرسات العليا ؟.

لقد أسهم بالفعل عدد - ليس بالقليل - من طلبة جامعة السلطان قابوس عن يتابعون دراستهم العليا ، أو أنهوها بالفعل وحصلوا على درجات الماجستير والدكتوراه في تخصصاتهم ، أسهموا بالفعل في خدمة التراث العماتي ، والتراث العربي والإسلامي من خلال رحلاتهم العلمية - في شرق وغرب - من أجل تتبع العربي في المختلفة ، والأمل معقود على النسخ المختلفة ، والأمل معقود على المجالس العلمية للأقسام المختلفة في كليات الجامعة لفتح الطريق أمام دراسة المخطوطات وتحقيقاتها لتدخل بالفعل ضمن الدراسات العليا ، وخاصة في الأقسام المخطوطات وتحقيقاتها لتدخل بالفعل ضمن الدراسات العليا ، وخاصة في الأقسام

التى يتصل عملها بتراثنا المخطوط ، كأقسام اللغة العربية ، والتاريخ ، وعلوم الدين الإسلامى ، والآداب ، وغيرها ، خاصة وقد أصبح التحقيق - تحقيق النصوص - عملاً علمياً تمنع عليه الجامعات درجة الماجستير والدكتوراه (٧٧١).

ولا يفوت أن نُشير هنا ولو بإيجاز إلى التجربة الباهرة التى بدأت منذ سنوات فى كلية الآداب ، حيث يدرس طلاب أقسام : اللغة العربية ، والتاسغة مقرراً بعنوان : المخطوطات العربية وتحقيقها . ومازال هذا المقرر من خلال تجاوب الطلاب وحماسهم وخاصة فى مجال التطبيقات العملية والزيارات الميدانية - يؤتى ثماره .

ونترك هنا المجال لإحدى الطالبات تتحدث عن نتائج تجربتها في تعاملها مع التراث وعملها بالتحقيق خلال فصل دراسى كامل . وفي مقدمة دراستها الخاصة يتحقيق نص من كتاب « مُظهر الخافي بنظم الكافي في علمى العروض والقوافي»، لمؤلفه الإمام الشيخ سعيد بن خلفان الخليلي الخروصي (ت ١٢٨٧هـ) ، تقول :

«.. هذا العمل محاولة أولى فى مجال التحقيق ، أسأل الله أن يكون بداية غير كثير .. لقد بدأت رحلتى فى اكتشاف عالم التحقيق يوم أن توجهت إلى غرفة عُمان بكتبة الجامعة (الرئيسية) ، واطلعت على قسم المخطوطات فيها ..» وفى خاقة دراستها تذكر أن : « التجربة كانت مفيدة .. فقد أدركت أهمية التحقيق ، ومدى حاجة الأمة إليه ، وأدركت مدى جهلى بهذا الجانب الحيوى ..إنها أول مرة أطلع فيها بدقة على مخطوطة ، وأبحث عن الفامض فيها ، ولأول مرة أجرب عمل الكشافات بالإضافة إلى عمل ترجمة للمؤلف تتسم بالدقة مقارنة مع أعمالى السابقة » انتهى حديث الطالبة المحققة .

إن لدينا ثلاثة ملايين مخطوطة - على مستوى العالم العربى والإسلامى - كما جاء فى بعض الإحصاءات التقديرية الحديثة - ويذهب البعض إلى أن المحقق قد يمكنه إخراج عشرة كتب فى حياته - بالمتوسط - ومعنى ذلك أننا نحتاج إلى ثلاثمانة ألف محقق يمضون حياتهم لإخراج هذه المخطوطات - إذا كانت كلها تستحق أن تُبذَل فيها الجهود للتحقيق والنشر · (كما يقول البعض) . وبالطبع فإننا لا يُمتلك على صعيد العالم العربي والإسلامي ١ ٪ من هذا العدد . والسؤال الآن : ماذا أو ماالذي تحتاجه عُمان من المحققين - بالإضافة إلي الجيل الأول والثاني من المحققين - ؟ ولدينا مالدينا من ثروة هائلة في حاجة إلى خدمة ملحة (٢٨)، وسواعد فتية ، وقلوب مؤمنة ، وعقول مدركة لقيمة هذا التراث .

إن و هدفتا ليس فقط خدمة البحث والباحثين والدارسين ، ولكن أيضا تشجيع الجيل الجديد » . هذا ماصرح به ، وأضاء به نورا أخضر ، صاحب السمو فيصل بن على وزير التراث القومى والثقافة في حديث عن تراث عمان مع محرر مجلة السراج (۲۹).

ومن الحديث عن الجيل الجديد . ننتقل إلى الحديث عن : المواطن العُماني واسهاماته في تحقيق المخطوطات العُمانية ونشرها :

ويقفز إلى الذهن مباشرة هذه الأسماء الثلاثة - وهى مجرد رمز ومثال -فالقائمة تطول وتطول ، ولا يتسع المقام لها هنا في هذه الدراسة الموجزة :

- ۱- معالى السيد مُحمد بن أحمد البوسعيدى مستشار جلالة السلطان المفدى للشئون الدينية والتاريخية ، وقد كانت أحدث إسهاماته المباركة اعتزازاً بتراث الأجداد ، وتكرياً للمساهمين في تشكيل الثقافة العربية تقديم كتاب العين للخليل بن أحمد الفراهيدى ، وقد اكتمل هذا العمل القيم في ستة أجزاء (من الألف إلى الياء) . وزينه معاليه بقدمة قيمة ثمن فيها وقدم الجهد الطيب لمحقق الكتاب : الدكتور هادى حسن حمودى (٨٠٠).
- ٢- أصحاب وورثة مكتبة الشبخ الإمام نورالدين السالمي والجهود الطيبة والمشمرة
 التي يقوم بها ويقدمها المشرف على المكتبة عبد الرحمن السالمي
- ٣- أصحاب وقف أولاد بن روح . وهم أصحاب جهود متميزة في مجال جمع المخطوطات العُمانية وخدمتها (AY).

نالثاً: نشر المقطوطات العمانية

أعدت وزارة التراث القومى والثقافة قائمة مطبوعات شاملة وحديثة (١٩٩٤هـ/١٩٩٤) أدرجت فيها الطبعات الأخيرة من المطبوعات ، والمتاحة للبيع وسجلت قربن كل كتاب: اسم مؤلفه ، وعدد أجزائه ، وسعر الجزء ، والسعر المخفض.

وقمثل الكتب المطبوعة عن كتب مخطوطة تقتنيها دار المخطوطات والوثائق النسبة الأكبر من هذه الكتب ، وتضم القائمة كتب : التفسير ، الفقه ، التاريخ ، الآداب ، الطب ، الفلك ، البيئة ، فضلاً عن سلسلة تراثنا ، وسلسلة الدراسات ، وقيل الكتب المترجمة نسبة لا بأس بها من هذه المطبوعات ، وفيما يلى بيان إحسائى بهدد المفردات (العناوين) في كل موضوع – بما في ذلك السلاسل :

عدد المفردات (العناوين)	الموضوع	٢
٠٢	التفسير	١
٨٩	الفقه	۲
٤٥	التاريخ	٣
۳.	الأداب	٤
٣	الطب	0
۲	الفلك	٦
١	البيئة	٧
٦٤	سلسلة تراثنا	٨
۲	سلسله الدراسات	٩
٢٣٨ (وهذه غير الأجزاء)	المجموع	١.

وفى مجال النشر تقوم الوزارة بتصوير العديد من مخطوطاتها قبل تحقيقها خاصة لمن يطلبها من المؤسسات التعليمية ذات الصلة بالبحث والاهتمام به، كالجامعة، والسفارات العمانية، وغيرها.

وتهدف وزارة التراث القومى والثقافة وهى تكثف من إنتاجها فى مجال المطبوعات والمواد المنشورة ، وتنويعها موضوعيًا ، تهدف إلى خدمة القراء والباحثين ، مع تحفيزهم على تكوين مكتبات خاصة بأسعار رمزية روعى فيها خصم ٧٥٪ من قيمة طباعة الكتاب ، وتتولى الوزارة أولاً بأول إعادة طبع الكتب التي يقبل عليها القراء والباحثون .

إن العلم كما يقول سُفيان بن عيينة يُراد له: « الحفظ ، والعمل ، والاستماع ، والإنصات ، والنشر » (^(AP). وقد استوعب هذا القول والدرس جيداً ، كل من يتعامل مع التراث العُماني ، ورموزه وأدواته ، ومن أهمها المخطوطات .

وبعد فنختم هذه الدراسة بالدعاء الذى توجه به مسعود بن التفتازانى (٧٩٢-٧٩١ه) ، إلي الله عز وجل ، وهو يخط مقدمة كتابه : (تلخيص البيان في إيضاح المعانى) :

يقول الفقير إلى الله الغنى ، مسعود بن عمر ... هذاه الله سواء الطريق ، وأذاقه حلاوة التحقيق .اللهم أذقنا ومن يعمل بالتحقيق حلاوة التحقيق آمن .

المصادر والجواشي

- ١- المعجم الوسيط (ط٢) بيروت : دار الأمواج ، ١٩٨٧م ص ٧٤٤.
- ٢- الحلوجى ، عبد الستار ، المخطوط العربى (ط ٢) .جدة : مكتبة مصباح ،
 ١٩٨٩ ، ص٠٥ . وانظر :
- الفضلى ، عبد الهادى ، تحقيق التراث . جدة : مكتبة العلم ، ١٩٨٢ ، ص ٣٤٠ .
- ٣- المرسوم السلطاني رقم ٧٧/٧٠ (قانون حماية المخطوطات) ، صدر في ١٤ من ذي القعدة ١٣٩٧) ، مادة ١-ج ، ص١ .
- ٤- لأغراض هذه الدراسة تم الاقتصار على تناول المخطوط العمانى الذى يتخذ شكل الكتاب.
 - ٥- المرسوم السلطائي رقم ٧٧/٧٠ ، ص ١ ، ٢ .
- ٣- عاشور ، سعيد عبد الفتاح ، عُمان والحضارة الإسلامية (ط ٩) ، تأليف
 سعيد عبد الفتاح عاشور ، عوض محمد خليفات . مسقط : جامعة السلطان
 قابوس ، ١٩٩٤م . ص (ب) ، ولمزيد من المعلومات ، انظر :
 - أبحاث ندوة عُمان في التاريخ . مسقط : وزارة الإعلام ١٩٩٤م.
- ٧- وزارة الإعلام سلطنة عمان .عُمان ٨٩ ، مسقط : ١٩٨٩م ص ٢٠٦ ،
 وانظر عاشور . ص ١٩ ، وانظر أيضا :
- كاشف ، سيدة إسماعيل . عُمان في فجر الإسلام (ط٢) . مسقط : وزارة التراث القومي والثقافة ، ١٩٨٧ ، م ٢-٢٧ (بإيجاز) .
 - ٨- كاشف . المصدر السابق ، ص ٣٧ ١٠ (بإيجاز وتصرف) .
 - ٩- عاشور . ص ٢١٣ ٢١٥ ، ٢٣٢ (بإيجاز وتصرف).
 - ١٠- المصدرالسابق ، ص ١٧٤ ، ١٣٠ (بإيجاز وتصرف).

- ١١- المصدر السابق ص ١٢٠ .
- ١٢- المصدر السابق . ص ١٢٩ ، ١٣٠ .
 - ١٣- المصدر السابق ، ص ١٣٠ .
- ١٤- المنتدى الأدبى سلطنة عُمان . قراءات في فكر السالمي . مسقط :
 ١٩٩٣ م . ص ١٩٩٣ ، ١٠٤ (بإيجاز) .
- ١٥ وزارة التراث القومى والثقافة سلطنة عُمان . قائمة مطبوعات وزارة التراث القومى والثقافة . مسقط : ١٩٩٤م .، ص ٩ ، ٢٤ .
 - ١٦- عاشور . ص ١٤٩.
 - ١٧ وزارة التراث .. قائمة المطبوعات ..ص ٢٢ ، عاشور ص ١٤٨ .
 - ١٨ وزارة التراث .. قائمة المطبوعات ، ص ٢٧ .
- ١٩- المنتدى الأدبى ، ص ٧ ، ٩٩ ١٩٤ (انظر موضوع : السالمي فقيها ومحققا ، إعداد صالح أحمد الصوافى ، وقد ذيل قراءاته بقائمة من المصادر الأصلية في الموضوع ، (ص ١٩٤) ، وانظر أيضاً : عاشور ص ١٤٩ . ١٤٩ ١٩٥ ، وزارة التراث ... قائمة مطبوعات الوزارة .. ص ١٨ ، ٣٣.٢٨ .
- ٢٠ وزارة التراث القومى والثقافة ، فهرس المخطوطات العُمانية ، ج١ (اللغة)،
 ٢٠ الطبع) . صفحات متفرقة ، وانظر : عاشور . ص١٥٤ ، ١٥٥ .
 - ۲۱- عاشور . ص ۱۵۵ .
- ۲۲ وزارة التراث .. فهرس المخطوطات ... ج۱ (اللغة) ، (الفراهيدى) ،
 وانظر : عاشور . ص ۲۵۲ ، ۱۵۲ .
 - ٢٣- فهرس المخطوطات (العوتيي)
 - ٢٤- المصدر السابق (الخليلي الخروصي) .

٥١- المصدر السابق (السالمي ، عبد الله بن حميد بن سلوم) وانظر : وزارة التراث : قائمة مطبوعات الوزارة .. ص ٥٦ ، ٥٨ .

٧٦- المنتدى الأدبى . قراءات في فكر السالمي ص ١٠٧.

٧٧- عاشور ص ١٥٥ ، وانظر : فهرس المخطوطات (اليوسقي)

۲۸ لزيد من التفاصيل ، انظر : وزارة التراث القومى والثقافة - سلطنة عمان
 دائرة المخطوطات والوثائق . مسقط : ۱۹۹٤ . ص ۹ ، وانظر أيضاً :
 وزارة التراث ... قائمة مطبوعات الوزارة ، ص ۵۱ ومابعدها .

٢٩- الرواس ، عصام على . نظرة على المصادر التاريخية العُمانية . مسقط :
 وزارة التراث القومى والثقافة ، ١٩٩٣ . ص ١١ ، وانظر : قائمة مطبوعات الوزارة ، ص ٤٤ .

٣٠- الرواس ، المصدر السابق ١٣ ، ١٥ .

٣١- المصدر السابق ص ١٦.

٣٢- المصدر السابق ، ص ٢ - ٢٧ (لمزيد من المعلومات).

٣٣- المصدر السابق ، ص ٢٧ .

٣٤- المصدر السابق ص ٢٨ .

۳۵- عاشور . ص ۱۹۹ ، ۱۷۰ .

٣٦- الرواس ، ص ٢٩ ، وانظر : المنتدى الأدبي . ص ١٠٥ .

٣٧- المصدر السابق ص ١٦٨ ، وانظر : الرواس ص ١٧ - ٢١ (لمزيد من المعلومات) .

۳۸ عاشور . ص ۱۷۵ ، ۱۷۵ .

٣٩- المصدر السابق ص ١٦٨ ، ١٦٩ .

-٤- المصدر السابق . ص ١٦٩ .

- 4 لزيد من المعلومات ، انظر : وزارة التراث ... دائرة المخطوطات ..ص ٩ ،
 وانظر أيضاً : قائمة مطبوعات الوزارة ، ص ٨٥ .
 - ٤٢- عاشور . ص ٢٠٠ .
 - ٤٣- قائمة مطبوعات الوزارة ، ص ٨٤ .
 - ٤٤- وزارة التراث .. دائرة المخطوطات ... ص ٨ ، ٩ .
 - 20- قائمة مطبوعات الوزارة ، صفحات متفرقة .
- ٤٦- وزارة التراث .. فهرس المخطوطات العُمانية ، ج١ (اللغة) . صفحات متفرقة .
- ٤٧ وزارة التراث .. سلطنة عُمان . قائمة مختارة ببعض المخطوطات بدار
 المخطوطات والوثائق . مسقط : ١٩٨٣ . ص ٨٣ .
- حوار مع صاحب السمو السيد فيصل بن على وزير التراث القومى والثقافة . مجلة السراج ، العدد ٣٤ ، السنة الثالثة ، ربيع الآخر ١٤١٥هـ
 (أكتوبر ١٩٩٤م) ص ٢١ .
 - ٤٩- المصدر السابق (لمزيد من التفاصيل) ص ٢١ .
- ٥٠ المرسوم السلطاني رقم ٧٧/٧٠ ، ص ٢ (مادة ٢) ، وانظر : وزارة التراث .. قائمة مختارة ببعض المخطوطات . ص ٣ .
 - ۵۱ وزارة التراث ... دائرة المخطوطات ... ص ۸ .
- ٥٢- حوار مع صاحب السمو السيد فيصل بن على (المصدر السابق) ، ص٢٢.
 - 07 وزارة التراث .. دائرة المخطوطات .. ص٨ .
 - ٥٤- المصدر السابق ، ص ٣ .
 - ٥٥- وزارة الإعلام سلطنة عُمان ، عُمان ٨٩. ص ٢٠٦ .

- ٥٦- فهرس المخطوطات (صفحات متفرقة).
 - ٥٧- الرواس . (صفحات متفرقة) .
- ٥٨ المرسوم السلطاني رقم ٧٧/٧٠ ، ص ٣ (مسادة ٣ هـ) ، وانظر :
 الرواس ص ٣١.
 - ٥٩- وزارة الإعلام ، المصدر السابق ، ص ٢٠٦ ، ٢٠٧ .
 - ٦٠- المرسوم السلطاني رقم ٧٧/٧٠ ، ص٣ (مادة ٣ ج) .
 - ٣١- المصدر السابق . ص ٣ (مادة ٣ د) .
 - ٦٢- المصدر السابق ص ٤ (مادة ٥) .
 - ٦٣- جريدة عُمان . العدد ٤٩١٧ ، ١٩٩٤/١١/١٢ ، ص ١ ٣٠٠ .
 - ٦٤- الآية ١٠٥ من سورة الأعراف ٧.
- ٦٥- ابن منظور ، محمد بن مكرم الأنصارى . لسان العرب . القاهرة : الدار المصرية للتأليف والترجمة . د.ت. ج١١ ، ص ٣٣٣ ، ٣٣٣ .
 - ٦٦- نفس المصدر السابق ، والصفحات .
- ۱۷- هارون ، عبد السلام . تحقیق النصوص ونشرها (ط ۲) القاهرة :
 مؤسسة الحلبي ، ۱۹۶۵م ، ص ۳۹ .
 - ٦٨- المصدر السابق ، ص ٣٩ .
 - ٦٩- المصدر السابق ، ص ٥٩ .
- ٧٠ مطلوب ، أحمد . نظرة في تحقيق الكتب ، علوم اللغة والأدب . مجلة معهد المخطوطات المربية ، المجلد الأول ، العدد الأول ، يناير يونيو
 ١٩٨٢ . ص ١٩٨ .
- الحلوجي ، عبد الستار . المخطوط العربي (ط ٢) جدة : مكتبة ٣٦ ، ٣٦ ، ٣٥ وانظر : هارون . ص ٣٥ ، ٣٦ مصباح ، ١٩٨٩ ص ٢٧٦ وانظر : هارون . ص ٣٥ ، ٣٥ مصباح ، ١٩٨٩ ص ٢٧١ وانظر : هارون . ص ٣٥ ، ٣٥ مصباح ، ٣٥

ولزيد من المعلومات ، انظر أيضاً : الطرابيشى ، مطاوع . فى منهج تحقيق المخطوطات . دمشق : دار الفكر ١٩٨٣ ، ص ٣٥ ومابعدها ، الفضلى ، عبد الهادى . تحقيق التراث ص ٤١ .

- ٧٢- الحلوجي ، المصدر السابق ، ص ٧٦٦ ، ٧٢٨ ، وانظر : الفضلي ،
 المصدر السابق ، ص ٣٤ ، ١٤٥ ١٤٧ (لزيد من المعلومات).
- ٧٧- الحلوجي ، المصندر السبابق ، ١١٥ ، ١٧٩ ، ١٩٩ (لمزيد من المعلومات).
 - ٧٤- الرواس . ص ٣ .
 - ٧٥- حوار مع صاحب السمو السيد فيصل بن على .. ص ٢٣ .
 - ٧١- الحلوجي ، المصدر السابق ، ص ٧٧٤ .
- ۷۷- الحلوجی ، عبد الستار . نحو خطة عربیة لتجمیع تراثنا المخطوط ص ص ۱۹۹ ۱۸۱ . انظره فی : دراسات فی الکتب والمکتبات (لنفس المؤلف) جدة : مکتبة مصباح ، ۱۸۸۸م)، ص ۱۸۱.
- ٧٨- العمرى ، أكرم ضياء . التراث والمعاصرة . قطر : رئاسة المحاكم الشرعية ... ١٩٨٥م ص ٤٠.
 - ٧٩- حوار مع صاحب السمو السيد فيصل بن على ص ٢١ .
 - ٨٠- جريدة عمان . العدد ٤٩١٩ (الإثنين ١٩٩٤,١١,١٤ م) ص ٧٠ ، ٧٠.
 - ٨١- جريدة عمان ، العدد ٤٩٢٤ (السبت ١٩٩٤/١١/١٩) ص ٦ .
 - ٨٢- المصدر السابق . ص ٦ .
- ۸۳- الدارمى ، سنن الدارمى . بيروت : دار الكتب العلمية ، د. ت (المقدمة) ، ياب في فضل العلم والعالم ، مج١ ، ج١ ، ص ٩٥ .

شكل (١) نص الرصالة الكريمة إلى عبد وجيفر أبني الجلندي



شكل (٧) مخطوط في الفقه الجزء النالث والعشرون من المصنف تأليف أحمد بن عبد الله الكند*ي* تقع في ١٧٠ ورقة مقاس ٢٤ × ١٧ صم



مشلطنن عشداد. وذارة التراث المغرى والثغافنة



ابحزدالأدل

شابب العالم محمّدي ابراهيم الكندي

تحقيق لجنة عن طمساء عثمنسان بإشراف سماحة الشيخ أحمد بن حمد الخليسلي منتى عام السلطنة

> مراجعة عبد الحثيظ شلبي ١٤٠٢ هـ- ١٩٨٢ م

> > شکل (۳)

أضواء على جوانب من مصاهر تاريخ عملى الاحيث

د . ابراهیم الزین صغیرون

قسم التاريخ – كلية الأداب جامعة السلطان قابوس

ملخص :

يتناول البحث بالنقد والتحليل المصادر العربية والمجموعات الوثائقية الأجنبية وكتابات الرحالة والمستكشفين التى يمكن أن تيسر مهمة الباحثين والدارسين المهتمين باللراسات التاريخية العمانية . . وقد كان اختيار المجموعات الوثائقية الأجنبية يرتكز على تنوع وأهمية الموضوعات التى عالجتها والتى شملت العلاقات السياسية والجوانب الاقتصادية والنواحى الاجتماعية والثقافية مع إبراز الإسهام والدور المخضارى الذي لعبه العمانيون في شرق أفريقية في التاريخ الحديث .

المقسدية

هناك جوانب كشيرة من تاريخ عمان الحديث تحتاج من المؤرخين والدارسين العرب إعادة كتابتها وتقييمها من جديد وخاصة تلك الجوانب التي اقتصرت المصادر الأوربية على كتابتها والتعبير عنها بوجهة تختلف عن وجهة النظر العربية الإسلامية .

⁽چ) قدم فى الندوة العلمية للتراث العماني (٣ – ٥ ديسمبر ١٩٩٤) – جامعة السلطان قايوس (سلطنة عمان) .

إن تاريخ الوجود العربى العمانى فى شرق أفريقية من المجالات التى تحتاج من مؤرخينا إلى جهود مكثفة تلقى الضوء على هذا التاريخ وتصحيحه وتثقيته من الشوائب والمفتريات التى علقت به ؛ وذلك بحكم النظرة الاستعمارية التى غلبت على تفسير الأحداث ومعالجة تاريخ تلك المنطقة من زاوية المصلحة الاستعمارية وحدها دون اعتبار يذكر للسكان الذين عاشوا فيها وساهموا بدور لا يكن إغفاله في تطورها السياسى والحضاري (1).

ولعل من أبرز التحديات التي تواجه الياحث في هذا المضمار هو موضوع المصادر التي يمكن الاعتماد عليها في كتابة تاريخ عمان الحديث في شرق إفريقية . فمن الملاحظ وفرة المصادر والوثائق الأجنبية وقلة وشع المصادر العربية التي تؤرخ لهذه الفترة التي شهدت غو وازدهار الدولة العمانية وخاصة في القرن التاسع عشر . ويعزى السبب في غلبة المصادر والوثائق الأجنبية وطغيانها على غيرها من المصادر والوثائق العربية والمحلية إلى خضوع المنطقة لأكثر من أربعة قرون لأنواع مختلفة من النفوذ والسيطرة الأجنبية . ونتيجة لاستقرار النفوذ البريطاني بأشكال متعددة في شرق إفريقية لفترة طويلة ، قد كان من الطبيعي أن تحظى الوثائق البريطانية بالنصيب الأكبر من عناية الباحثين. فمناهج البحث الأكاديمي السائدة في معظم جامعاتنا ومعاهدنا التعليمية تقتضي الاطلاع على هذه المصادرالأولية من وثائق وتقارير محفوظة ومصنفة في دور البحث الغربية ومؤسساتها الرسمية بما فيها الهيئات التنصيرية التى تبوأت مكانا مرموقا باحتكار مهمة التعليم في ظل الإدارات الاستعمارية . ومن أبرز المعالم التي غيزت بها سياسات هذه الدول الحرب الشرسة التي واجهتها اللغة العربية والثقافة الإسلامية عموما من قبل الحكومات والكنائس ، هذه الحرب التي امتدت لتشمل اللغة السواحلية نسبة لارتباطها بالتراث العربي الاسلامي (٢٠). وقد انعكس هذا سلبا في تدنى المستوى التعليمي لدى المجموعات العربية والمسلمين الأفارقة بصفة عامة عا يفسر قلة وشع المصادر العربية التي تناولت الجوانب التاريخية لهذه المحتمعات. وعلى الرغم مما تحمله معظم المصادر والمجموعات الوثائقية الأجنبية من وجهات نظر موالية ومتحيزة لهذه الدول في بعض الأحيان فإن بالستطاع اعتمادها لسد الكثير من الثغرات والفجوات التي تركتها المصادر العربية إذا مااستخدمت بشيء من الحيطة والحذر ، ومع ذلك فإن بعض الوثائق والمصادر الأجنبية لها فائدة كبيرة جدا في دراسة تاريخ عمان وبخاصة الدور الحضاري الذي أسهم به أهل عمان في شرق أفريقية إذ يكن استنباط واستقصاء كثير من الحقائق والمعلومات التي عن طريقها يكننا إلقاء المزيد من الأضواء على هذا الجانب، وذلك نسبة لقلة المصادر العربية التي تناولت هذا الدور الذي لعبه أهل عمان في تلك المنطقة ، بل هناك وثائق أجنبية على درجة كبيرة من الأهمية لما تحتويه مادتها من معلومات هامة في النواحي الاقتصادية والاجتماعية والثقافية كما سيتضع من خلال هذه الدراسة . ففيها على سبيل المثال توثيق للنشاط الاقتصادي في زنجيار وشرق أفريقية حيث قدنا بقوائم إحصائية توضح سير الحركة التجارية وتسيير السفن والسلم والبضائع المتنوعة التي تشكل صادرات وواردات هذه المنطقة ، كما توضع الوثائق المعاهدات التجارية التي أبرمت بين سلاطين زنجبار والولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا وغيرها من الدول الأجنبية ، والمراسلات المتبادلة بين الطرفين عا يمكننا من الحصول على بعض الوثائق العربية ضمن السجلات التي تقبع في أرشيفات ومحفوظات هذه الدول وخاصة بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية . وبهذا الأسلوب أيضا عكننا مقارنة النصوص الأجنبية بالنصوص العربية العمانية التي تم الكشف عنها مؤخرا (٣).

وغنى عن القول أن سرد التاريخ وتدوينه يقتضيان الالتزام بالأمانة التامة ، سواء توافقت حقائق التاريخ ووقائعه الفعلية مع مقاصدنا أوخالفتها . ولهذا السبب ينبغى على الباحثين والمهتمين بالدراسات التاريخية الإفادة من الوثائق الأجنبية ، وخاصة تلك التي تلقى الضوء على جوانب من تاريخنا الحديث والقيام بنشرها إفادة للباحثين والدارسين وذلك بعد إخضاعها للدراسة النقدية الموضوعية . وفوق هذا وذاك لابد من أن يكون في طليعة أولوياتنا تكثيف الجهود من قبل

المراكز والهيئات العلمية لجمع الوثائق والمخطوطات العربية والمصادر التاريخية الأخرى حتى لا نظل نعتمد على المصادر الأجنبية وحدها . وينفس القدر لابد من تضافر الدراسات الميدانية لجمع التراث المدون والمتناقل شفاهة قبل أن يتعرض للضياع والاندثار . وعلى أية حال فإن استقصاء هذه المصادر عربية كانت أم أجنبية سيعين على دراسة تاريخ عمان الحديث بصورة أفضل .

ولقد اتبعنا في هذه الدراسة منهجا بسيطا ، وذلك باستعراض وتصنيف المصادر المتاحة التي يمكن أن تفتع آفاقا أمام الباحثين والمهتمين بدراسة التاريخ العماني الحديث في شرق أفريقية وذلك بالتعريف في لمحات موجزة عن دور الأرشيف والوثائق والمكتبات الملحقة بها مع التركيز على المجموعات الوثائقية الخاصة بتاريخ عمان الحديث وطبيعة هذه الوثائق وطريقة تصنيفها وفهرستها وأهم المخطوطات والكتب التاريخية العمانية التي تم نشرها . وقد كان اختياري للمجموعات الوثائقية الأجنبية مبنيا أيضا على تنوع وأهمية الموضوعات التي عالجتها والتي شملت العلاقات السياسية والجوانب الاقتصادية والنواحي عالجتماعية والثقافية مع إبراز الإسهام والدور الحضاري الذي لعبد العمانيون في شرق أفريقية .

وفى الختام أود أن أضيف بأن هذه الدراسة ليست بأية حال محيطة ولاجامعة وإنما الهدف منها أن تيسر مهمة الباحثين والدارسين الذين يستهويهم هذا الحقل من الدراسات العمانية ، وأردت منها أن تكون مرشدا ومدخلا للمصادر العربية والأجنبية المتعلقة بتاريخ عمان الحديث في شرق أفريقية .

أولا: المصادر العربية :

قامت وزارة التراث القومى والثقافة فى سلطنة عمان منذ إنشائها بجهود كبيرة فى مجال جمع الوثائق والمخطوطات العربية والكتب التاريخية البارزة ، وأشرفت على تحقيقها ونشرها ، كما عقدت عددا من الندوات العلمية التى شارك فيها عدد من العلماء والمتخصصين ببحوث تناولت مختلف المجالات فى الدراسات العمانية (1). وبالنسية لأهداف هذه الدراسة فإن من أهم المخطوطات والكتب العمانية التي تم نشرها وإصدارها وألقت الضوء على الوجود العماني في شرق أفريقية منها « جهينة الأخبار « للمغيري » و« البوسعيديون حكام زنجبار للفارسي » واللوامع البرقية للشيخ أبو مسلم الرواحي و« الفتح المبين » لابن رزيق و « مذكرات أميرة عربية » للسيدة سالمة ، وقد تناولت هذه الكتب جوانب مختلفة في المجالات السياسية والاقتصادية والثقافية والاجتماعية رخاصة في المهد البوسعيدي (١٠). وعلى الرغم من أن كتاب الشيخ السالمي « تحفة الأعيان » لا يزال يعتبر من أشهر الكتب وأنفعها للباحثين حيث يعرض لتاريخ عمان منذ فجر الإسلام حتى بداية القرن الحالي إلى أن اهتمامه بالأحداث التاريخية قد انحصر في الأحوال الداخلية للوطن الأم ولم يتجاوزها إلى توابعها في شرق أفريقية ، ولم يتعرض إلى هذه المنطقة سوى في إشارات عابرة من خلال حديث عن دور أئمة البعارية والأسطول العماني في مطاردة البرتغاليين وإجلائهم عن تلك السواحل (١٠).

على أن هناك الكثير من المصادر العمانية المخطوطة التى تعرض أكثرها للتبعثر والفقدان والضياع نسبة لفترات الصراع والاضطرابات والفتن القبلية التى كانت سمة بارزة فى القرنين الثانى عشر والثالث عشر للهجرة ، وخاصة الفترة التى أعقبت حكم اليعاربة وقبل تركيز دعائم الحكم البوسعيدى . وقد أشار سماحة الشيخ أحمد بن حمد الخليلى مفتى عام السلطنة لهذه الناحية عندما ذكر :

«... ولكن الظروف الزمانية التي أتت على الكثير من التراث العماني هنا في عقر داره هي بطبيعة الحال التي أتت على ذلك التراث هناك ونتيجة لتلك العرامل فإننا لم نظلع إلا على النزر اليسير من ذاك الكم التراثي الهائل مما يدلنا على أن العلماء العمانيين الذين ذهبوا إلى هناك كانوا ينشرون فكرهم ويقومون بدورهم في نشر الدعوة الإسلامية في أواسط الأفارقة هناك » (٧).

ومن الملاحظ أيضا أن هناك بعض المصادر العمانية المخطوطة التي ظلت حبيسة المكتبات الخاصة بالأفراد والأسر العمانية العريقة والتي تنتمي إلى عدد من القبائل العمانية التي استوطنت في السواحل والجزر مثل زنجبار وبيميا (الجزيرة الخضراء) وجزر القمر . ومما لاشك فيه أن بعضا من هذه المصادر المحلية المغطوطة قد ركزت على خصوصية التاريخ العماني ومقوماته في شرق أفريقية . ومن المؤلفات المخطوطة التي تم الكشف عنها وحفظها في المراكز الوثائقية في شرق أفريقية وبعض البلاد العربية كتاب « تاريخ المزارعة في أفريقية الشرقية »(A). للشيخ العلامة الأمين بن على المزروعي وهو من قبيلة المزاريع العمانية ومن العلماء العمانيين الذين ولدوا وترعرعوا في عباسة على الساحل الكيني في أفريقية الشرقية . وعلى الرغم من تركيز الكتاب على تاريخ المزارعة إلا أنه قد ألقى الضوء على دور المجموعات العمانية الأخرى التي هاجرت الى السواحل في فترات تاريخية مختلفة والتي لعبت دورا بارزا في تاريخ تلك المنطقة مثل النباهنة واليعاربة والبوسعيديين ، كما أمدنا بمعلومات جديدة وحقائق تاريخية قيمة عن الدور العماني في المواجهة والتصدي للاستعمار البرتغالي وتحرير سواحل أفريقية الشرقية من سيطرته عندما استجاب أئمة اليعاربة لنداء إخرانهم المسلمين بأفريقية الشرقية (٩).

ومما يجدر ذكره في هذا المقام أن الشيخ عبد الله الفارسي قد ذكر في تاريخه «البوسعيديون حكام زنجبار» أن السيد حمد بن ثويني سلطان زنجبار (۱۸۹۳ – ۱۸۹۳) قد طلب من الشيخ عبد العزيز الأموى أحد العلماء البارزين في تلك الفترة الكتابة عن تاريخ زنجبار في ظل الدولة البوسعيدية حتى عهده ، وقد قام بهذا العمل بالصورة المرجوة إلى درجة أن السيد حمد بن ثويني قد أشاد بهذا العمل ومنحه نيشانا من الطبقة الثالثة في ۲۷ شعبان ۱۳۱۱هـ/ ۷مارس ۱۸۹۴م ، ولكن مما يؤسف له أن هذا الإنجاز العلمي الهام لا يزال مفقودا ، ولعل العشور عليه سيلقي المزيد من الضوء علي التاريخ العماني الحديث في زنجبار وشرق أفريقية (۱۰).

ومن المصادر العمانية الهامة التى تحتاج إلى قراء جديدة والتى عاصرت الغزر البرتغالى لسواحل أفريقية الشرقية كتب الملاح أحمد بن ماجد ، ومع أن مولفاته قد ركزت على علوم البحر ومن أهمها كتاب « الغوائد فى أصول علم البحر والقواعد » و « ثلاث أزهار فى معرفة البحار » إلا أنها احتوت معلومات تاريخية هامة تتعلق بالوجود البرتغالى فى السواحل الأفريقية والمحيط الهندى ، وما يجدر ذكره أن إبراهيم خورى قد قام بتحقيق ونشر كتاب « الغوائد فى أصول علم البحر والقواعد » (دمشق 189ه) ، كما قام ثيودور شوموفسكى بتحقيق كتاب « ثلاث أزهار فى معرفة البحار » ترجمة محمد منير مرسى (القاهرة ، 189ه) .

ويعتبركتاب « ثلاث أزهار في معرفة البحار » من أهم المصادر التي تناولت المصاعب التي لاقاها البرتغاليون في ساحل أفريقية الشرقى نظرا لعدم معرفتهم بنظام هبوب الرياح الموسمية ، كما أورد ابن ماجد في هذا الكتاب معلومات هامة عن محارسة البرتغاليين أعمال القرصنة في المحيط الهندى ومصادرة السفن الإسلامية في عرض البحر والراسية على المدن الساحلية مثل مالندى وتدميرها . هذا فضلا عن نشاطهم الصليبي في انتهاك المقدسات الإسلامية والذي استهدف المسلمين وإجبارهم على التنصير ، وقد ذكر ابن ماجد هذا المعنى في أرجوزته التي جاء فيها .

وسار فيها مبغض الإسلام والناس في خوف واهتمام (انظر : « ثلاث أزهار في معرفة البحار » صفحات ٤٣ - ٤٥)

أما كتاب « الفوائد » فيحتوى على معلومات اجتماعية واقتصادية وسياسية عظيمة الفائدة من الناحية التاريخية ، لأنها تناولت الأوضاع والأحوال السياسية في عمان وشرق أفريقية وهرمز والبحرين مما يعكس جوانب من تاريخ هذه المجتمعات في النصف الثاني من القرن التاسع الهجرى ، الخامس عشر الميلادي وذلك قبل الغزو البرتغالي . (انظر « كتاب الفوائد في أصول علم البحر والقواعد » صفحات ٣٠٠ - ٣٠٩).

ولا تزال دائرة المخطوطات والوثائق بوزارة التراث القومى والثقافة فى سلطنة عمان تواصل جهودها الكبيرة فى جمع المادة الوثائقية والمخطوطة المتعلقة بمصادر التاريخ العمانى . وقد تم الكشف عن مجموعة من المخطوطات التى تتعلق بزنجهار وشرق أفريقية وهى جديرة أيضا باللراسة والتحقيق . ومنها على سبيل المثال:

- ١- « كتاب السلوة فى أخبار كلوة » (١٤٠٥ه) وهو كتاب تاريخى مجهول المؤلف استشهد به فى عدد من الدراسات الحديثة حيث يتناول الملوك الذين تولوا الحكم فى سلطنة كلوة الإسلامية (١١١).
- ۲- « كتاب شرق أفريقية زنجباز » بقلم خميس بن أحمد بن سنان البروائى ، وهر كتاب عن تاريخ شرق أفريقية بالتركيز على زنجبار والسواحل وذلك فى عهدالسلطان برغش بن سعيد ويحتوى على معاهدات بين بريطانيا وزنجبار لمنع تجارة الرقيق .
- ٣- كتاب « نسب وسير بعض حكام الدولة البوسعيدية » مجهول المؤلف واحتوى نبذة عن حياة الإمام أحمد بن سعيد والسلطان حمد بن ثوينى بن سعيد بالإضافة إلى شجرة النسب الخاصة بالأسرة البوسعيدية الحاكمة .
- ٤- كتاب و أول قطرة من طل » بقلم سيف بن ناصر اليعربى (١٣٧٣ه) وهو عبارة عن وصف لرحلة قام بها المؤلف وماحصل له فى أسفاره فى أفريقية الشرقية .

ثانيا : الوثائق البريطانية :

تعتبر دار الوثائق البريطانية (Public Record Office PRO) من أهم المراكز الوثائقية التي تجذب الباحثين والدارسين في مجال الدراسات التاريخية ، ومن أهم المجموعات الوثائقية التي يمكن الإفادة منها كمصدر لتاريخ عمان الحديث في شرق افريقية مجموعة وزارة الخارجية البريطانية (Foreign Office) وتختصر في الوثائق البريطانية بالرمز (F.O) وهي مودعة في الأرشيف البريطاني العام (PRO) وقد تم ترقيمها حسب الموضوعات التي عالجتها المراسلات المتبادلة بين الإداريين والقناصل البريطانيين ووزارة الخارجية أو وزارة المستعمرات (Colonial) (CO) في فهارس دار الوثائق.

ومن الوثائق المهمة في هذه المجموعة والتي ألقت الضوء على النشاط العماني في مجالات مختلفة يمكن الإشارة على سبيل المثال للآتي :

١- تقارير عن دور التجار العمانيين القادمين من زنجبار في نشر الإسلام في
 المناطق الداخلية وخاصة أوغندا واعتناق الملك موتيسا الإسلام والآثار المترتبة
 على ذلك: (1884) F.O. 633/6/21 (1884) .

٢- النشاط الاقتصادي للتجار العمانيين في منطقة البحيرات الاستوائية:

F.O. 403/109 (1887); F.O. 2/93 (1895); F.O. 2/297 (1900); F.O. 2/737 (1903); F.O. 2/929 (1903 - 1905).

المؤثرات الحضارية التي شملت انتشار القيم الإسلامية الأخلاقية والتربوية :
 C.O. 897/99 (1907); C.O. 536/24 (1907).

وفى مجال تطبيق الشريعة الإسلامية (1903) F.O. 2/984 (1903) المجال تطبيق الشريعة الإسلامية (1804) F.O. 84/1472 (1874)

٤- وقد جاء في الوثيقة رقم 403/127 تقرير عن الوجود العربي العمائي في شرق
 وأواسط أفريقية . فهو بمثابة آراء وملاحظات أبداها المسترهاري جونستون ،
 قنصل صاحبة الجلالة البريطانية في المستعمرات البرتفالية في ساحل أفريقية

الشرقى . بعثة نياسا - تنجانيقا ١٨٨٩-١٨٩٠م .وقد أفرد هذا القنصل في نهاية تقريره ملحقا كاملا عن هذا الموضوع تحت عنوان :

Note with Reference to the Arabs in Central Africa

ولعل أهم ماييز هذا التقرير أن الكاتب حاول أن يكون منصفا وموضوعيا وصحح كثيرا من المفاهيم الخاطئة التى كانت سائدة فى الأوساط الأوربية عن العرب التى اتسمت بالكثير من المبالغات والمفتريات التى أسهمت فى تشويه صورة العرب وتاريخهم فى شرق وأواسط أفريقية والتى ترددت فى كثير من الكتب المتداولة فى تلك الفترة والتى كانت تروج لها الدوائر الصليبية خدمة لأهدافها فى المنطقة . وقد تضمن هذا التقرير إشادة خاصة بالدور العمانى فى شمول الأمن والتنمية الزراعية لإدخال محاصيل جديدة وقيام وعمران المدن والمراكز التجارية وتأسيس إمارات عربية إسلامية فى منطقتى بحيرة تنجانيقا وأعالى الكونغو مما حدا به الإشادة بصفه خاصة بالدور الريادى الذى قام به كل من الشيخ/ حميد بن محمد المرجى والشيخ محمد بن خلفان البروانى وهما أشهر التجار العمانيين فى أواسط أفريقية فى النصف الثاني من القرن التاسع عشر (۱۲).

أما المجموعة الوثائقية الهامة الأخرى فهى سجلات حكومة الهند البريطانية والمودعة بكتبة الهند فى العاصمة البريطانية (India Office Library and ، وتختصر بـ (.Records) وعنوانها فى لندن كالآتى :

Orbit House, 197 Black friars Roads, London, SE 1

ومن الجهود الكبيرة التى تقابل بالشكر والتقدير من الدارسين والباحثين فى تاريخ الخليج بصفة عامة هو القيام بتصنيف وفهرسة كل الملفات فى هذه المجموعة والمجموعات الخاصة بالوكالات السياسية فى الخليج العربى والتى تم نشرها تحت عنوان: (مرشد إلى الوثائق الخاصة بالوكالات السياسية البريطانية فى الخليج) وقد قامت بإعداده ونشره بنلوب طوسن (Penelope Tuson) فى لندن عام ١٩٧٩م ومن الناحية الرثائقية فإن سلطنة عمان قد حظيت باهتمام خاص حيث إن نصيبها كان الأوفر بين دول الخليج إذ يحرى المرشد المشار إليه أعلاه ٤٥٣ ملفا تراوحت أحجامها مابين ١٥ إلى ١٩٦٠ صفحة . وقد بلغ مجموع صفحات المادة الرئائقية المتعلقة بعمان في الفترة التاريخية (١٩٦٧ - ١٩٤٧م) بما يقرب الد. ٢ ألف صفحة وقد تم نشرها في ثمانية أجزاء (١٤١٧).

وقد تم نصنيف هذه المادة الوثائقية طبقا للموضوعات منذ عام ١٩٠٠م حيث شملت النواحى التاريخية ومسائل الحدود والعلاقات الخارجية والجوانب الاقتصادية ، هذا فضلا عن مجموعة من الخرائط التاريخية النادرة للسلطنة . أما الوثائق المتعلقة بزنجبار وشرق أفريقية فقد شملت بعض الوثائق عن معونة زنجبار السنوية (The Zanzibar Subsidy) وذلك في أعقاب تقسيم الإمبراطورية العمانية نتيجة لتحكم اللورد كاننج في سنة ١٨٦٠م حيث نلاحظ عددا من المراسلات حول هذه المعونة في مجموعة الوثائق التي تحمل الرمز R/15/6/1 وذلك ضمن الوثائق المفهرسة للملفات الخاصة بسقط .

أما الفصل الثالث من هذه المجموعة الوثائقية فقد أفرد للصلات والعلاقات العمانية بزنجبار. وذلك تحت عنوان (The Zanzibar Connection) شملت المراسلات والمداولات الخاصة بالتحكيم في المجموعة الوثائقية المرقمة //1/51 والمتوت أيضا بعض المراسلات والتقارير السرية المتعلقة بالأوضاع في زنجبار في الفترة من عام ١٨٥٦ إلى عام ١٨٥٧م وقام بإعداداها الكابان ب.د. هندرسون ، وهي من الوثائق السياسية والسرية التي يشار إليها في هذه المجموعة بالرمز الخاص: (L/P&S/ 18/ BI50a))

وقد احتوت هذه المراسلات والتقارير مادة وثائقية هامة عن الأحوال في زنجبار وملحقاتها في شرق أفريقية منذ وفاة السيد سعيد بن سلطان في عام ١٨٥٦م وتضمنت شتى الأحداث التي شهدها عهد السيد ماجد بن سعيد حتى وفاته في عام ١٨٥٠م. ثما يجعل هذه المجموعة على درجة كبيرة من الأهمية في كافة المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية .

ومن الرثائق المهمة أيضا التى ركزت عليها تقارير ومراسلات القناصل البريطانيين فى زنجبار وخاصة جون كيرك (John Kirk) الذى عاصر السيد برغش ابن سعيد سلطان زنجبار فى الفترة (۱۸۷۰ – ۱۸۸۸م) والتى أبدت اهتماما كبيرا بالصلات الحميمة التى تربط سلاطين زنجبار بالوطن الأم فى عمان من خلال زيارات الوفود العمانية وزعماء القبائل وتبادل الهدايا مما جعل السلطات البريطانية تتوجس خيفة من أن هذه العلاقات ربما كانت تمهيدا لإعادة توحيد الدولة العمانية من جديد . (انظر مجموعة المراسلات فى الوثائق المرقمة (15/6/2, 8/15/6/143.)

ومن الملاحظ أن هذه المجموعة من الوثائق قد تضمنت عددا كبيرا من المراسلات العربية التى كانت تبعث من قبل السلاطين والنصوص العربية للمعاهدات التى أبرمت بينهم وبين السلطات البريطانية ، كما احتوى الأرشيف ترجمات للكثير من المراسلات العربية إلى الإنجليزية وذلك لنقلها للسلطات البريطانية في حكومة الهذا وبريطانيا .

ثالثاً : الارشيف الأمريكي : National Archives and Records Service

إن أهم مايفيد الباحثين والدارسين من الناحية الوثائقية في الأرشيف الوطني للولايات المتحدة في مدينة واشنطن مجموعة وثائق العلاقات العمانية الأمريكية للفرة مايين ١٩٠٦-١٩٠٦م. وقد قام بإعداداها وتبويبها وفهرستها ونقلها على مايكروفيلم في خمس لفات (Rolls) ، المستر رائف هص (Ralph E. Huss) من مصلحة الأرشيف الأمريكي في واشنطن عام ١٩٦٩م والذي أسهم بمقدمة اضافية للباحثين والدارسين نما يسهل عليهم كثيرا مهمة الرجوع والاستفادة العلمية من هذه المجموعة والتي فهرست تحت رقم (٤٦٨) (٤٦٨) وقد تم تغيير هذا الرقم في الوقت الحاضر إلى (٢. 100) حيث نجد هذه الوثائق تحت العنوان الآتي :

(National Archives Microfilm Publications . Despatches from United States Consuls in Zanzibar and Muscat 1836 - 1906).

وقد تم اخراج هذه المجموعة الوثائقية في أحد عشر جزءا وتصنيفها على حسب الموضوعات ، وهي عبارة عن مراسلات ومكاتبات قت بين القناصل الأمريكيين في زنجبار ومسقط وبين وزراء الخارجية الأمريكية في الفترة الممتدة من ١٧ أبريل ١٨٣٨ حتى ٧ يونيو ١٩٠٦م.

وقد بدأ النشاط القنصلى الأمريكى يزنجبار فى ١١ مارس ١٩٣٩م عندما عين المستر ريتشارد وتررز (Richard Waters) كأول قنصل أمريكى فى زنجبار . وقد كان من التجار الأمريكيين المقيمين فى شرق أفريقية والتى كانت تمثل الشق الأفريقى من الدولة العمانية . واتخذت العلاقات العمانية الأمريكية بعدا جديدا واستشرفت آفاقا رحبة وخاصة عندما أصبحت زنجبار وقتذاك حاضرة أفريقية الشرقية بعدما اتخذها السيد سعيد بن سلطان عاصمة ثانية قركزت فيها المؤسسات الحكومية منذ عام ١٩٣٧م . وعلى الجانب الأمريكي كان أدموند روبرتس (Edmund Roberts) من بورتشماوث ، نيوهامبشير صاحب الفضل فى إنعاش التجارة بين الولايات المتحدة ودولة السيد سعيد والذى تباحث معه ووقع معاهدة الصداقة والتجارة عام ١٨٣٣م .

ومن ثم كان من الطبيعى أن تشكل الوثائق التجارية الأغلبية الساحقة من بين هذه الوثائق لأن التجارة كانت بمثابة العمود الفقرى في سلطنة عمان وزنجبار وملحقاتها في الجزر ومنطقة البر الأفريقي ، وبالتالى فهى تشكل الأساس في العلاقة القائمة بين السلطنة والولايات المتحدة الأمريكية والدول الأوربية الأخرى ، هذا فضلا عن مجموعة من الوثائق الدبلوماسية الهامة التي تتعلق بالعلاقة السياسية التي أرست دعائم الصداقة بين البلدين والتي استمرت على هذا المنوال في كافة العهود ورغم تعاقب السلاطين كما يبرز من خلال الوثائق . (انظر رسالة السلطان برغش بن سعيد إلى وزير الخارجية الأمريكي المؤرخة ٨ ذو الحجة

الله ١٣٠٣ المافق ٧ سبتمبر ١٨٨٦ ، ١٩٠١ . والتى أحاط فيها الدول التى لها علاقات تجارية بسلطنة زنجبار بالعمل على تطبيق التعريفة الجمركية وتسديد الرسوم على قائمة احتوت على خمس وخمسين سلعة من الحاصلات والبضائم التى تنتج وتصدر من سلطنة زنجبار وملحقاتها سواء فى الجزر أو البر الأفريقى ، وعلى الدول التى تربطها معاهدات تجارية مع سلطنة زنجبار إخطار رعاياها من التجار والشركات القيام بتسديد الرسوم المستحقة والتى تم الاتفاق عليها فى المعاهدات السابقة والبالغ قدرها ٥٪ . كما تمكس قائمة السلع المشار إليها والملحقة بخطاب السيد برغش حالة الثراء والازدهار التجارى الذى بلغته سلطنة زنجبار فى هذه الفترة فى شتى المجالات وخاصة الإنتاج الزراعى والحيوانى عما يعد بحق وثبقة تاريخية لها دلالتها الهامة عن الدور الذى أسهم به العمانيون فى ترقية الجوانب الاقتصادية والاجتماعية فى شرق أفريقية على القرن الماضى وهو من الموضوعات التى تحتاج إلى معالجة جديدة ومراجعة تاريخية جادة وشاملة (١٨١٠).

وأختتم هذه العجالة بالإشارة إلى بعض المجموعات الوثانقية الأخرى التى تضمنها الأرشيف الأمريكي والتى تناولت مادة تاريخية متنوعة من الممكن أن تشكل إضافة جديدة إلى مصادر التاريخ العماني في شرق أفريقية :-

- Muscat (Masqat), Oman 1880-1906, (T-638), for 1836-57 see Zanzibar (Rolls 1-3 of Microcopy 468).
- (2) Notes from the Foreign Mission of Zanzibar in the United States to the Department of State, 1843-1905 (Rolls 3 of T-953).
- (3) Group 84, Records of the Foreign Service Posts of the Department of State, in the National Archives. Among them are records of the post at Zanzibar, 1834 - 1918. One Volume of Documents from Zanzibar is included in the records of the Post at Mombasa, Kenya, British Africa, 1901-26.

ومن الملاحظ أيضا أن الأرشيف الأمريكي يحتوى من حين لآخر على نسخ من الجرائد الرسمية الأسبوعية التي كانت تصدر في كل من زنجياز ويومباي وهما:

- (1) The Gazette for Zanzibar and East Africa .
- (2) The Bombay Government Gazette .

وتعتبر هذه الجرائد الرسمية الأسبوعية والأولى بصفة خاصة من المصادر المهمة بالنسبة لهذه الدراسة ، فقد كانت تتضمن الأخبار الأسبوعية وأهم الأحداث والتطورات التاريخية التى شهدتها السلطنة عما يجعل منها مصدرا إضافيا للوثائق الرسمية (١٩١).

رابعا: وثائق جمعية الكنيسة التنصيرية . شارع وتراو . لندن :

Church Missionary Society Archives. (CMS)

منذ قدومهم فى سنة ١٨٧٧م شرع أعضاء إرسالية جمعية الكنيسة التنصيرية فى إرسال سيل من التقارير والرسائل إلى مقر الجمعية الرئيسى فى لندن ، يصفون فيها الأحداث فى شرق أفريقية بتفصيل جعل من هذه المراسلات مصدرا مهما للمؤرخين ، وعلى الرغم من التحيز والتعصب النصرانى المعروف ضد الإسلام ، إلا أن هذه المجموعة تحتوى على معلومات على درجة كبيرة من الأهمية يمكن الإفادة منها عن المدى الذى بلغه انتشار الإسلام فى مناطق مختلفة فى شرق أفريقية . وفى هذا الإطار تضمنت التقارير الدور الريادى الذى قام به الدعاة المسلمون من التجار العمانيين القادمين من زنجبار وسواحل أفريقية الشرقية . هذا فضلا عن دورهم الكبير فى تطور المجتمعات الأفريقية من خلال نشاطهم الاقتصادى ودورهم المؤثر فى المجالات السياسية والإجتماعية (٢٠).

وقد صنفت مراسلات هذه المجموعة تحت الرمز التصنيفي العام (CA6) من عام ۱۸۷۷ حتى عام ۱۸۸۰م .وبعد هذا التاريخ نجدها قد صنفت جميعا في تسلسل زمني تحت الرمز (CA5) .

ولإعطاء خلفية تاريخية للأحداث التى شهدتها منطقة شرق أفريقية عامة لابد من الاطلاع أيضا على المجموعة التى تقع تحت العنوان التصنيفي (CA5) وهي تحتوى على تقارير مهمة للمنصرين عن انتشار الإسلام في أوغندا ومناطق البر في شرق وأواسط أفريقية . انظر مثلا الوثيقة : C.M.S. Archives

(CA5/M4 1875-6, Dr. Krapf to Rev. Wright, December 3, 1875)

تضمنت وثائق جمعية الكنيسة التنصيرية أيضا الكثير من التقارير الإحصائية للديانات والطوائف النصرانية المختلفة والنتائج الباهرة التى حققها النشاط التنصيرى فى أواسط الوثنيين والمسلمين على السواء ، كما أبرزت الوثائق الكنسية تقارير وافية عن حركات المقاومة التى أبداها المسلمون الأفارقة فى مواجهة النشاط التنصيرى والدعم المتواصل المادى والمعنوى الذى تلقوه من التجار العمانيين فى المناطق الداخلية فى شرق أفريقية (٢١).

تناولت الوثائق في هذه المجموعة أيضا الصلة الوثيقة بين القناصل البريطانيين وشركة شرق أفريقية الإمبريالية البريطانية (I.B.E.A. Company) والإدارات الاستعمارية فيما بعد ، ومساندة هذه الجهات جميعا للنشاط التنصيري والوقوف جبهة واحدة ضد انتشار الإسلام في شرق أفريقية (٢٢).

خامسا : كتب الرحالة والمستكشفين :

ارتاد عدد من الرحالة الأوربيين شرق أفريقية في منتصف القرن الماضى ، وقد كان أشهرهم الذين بعثت بهم الجمعية الجغرافية الملكية في بريطانيا للبحث عن منابع النيل ، وبالتالي كانوا من المعاصرين لفترة السيد سعيد بن سلطان التي شهدت امتداد النفوذ العربي الإسلامي في ظل سلطنة زنجبار إلى منطقة البحيرات الاستوائية . وقد كان من هؤلاء الرحالة شهودعيان على أحداث هذه الفترة الهامة التي قاموا بوصفها وصفا جغرافيا واجتماعيا ، ومن ثم تكتسب مؤلفاتهم أهميتها التاريخية وأصبحت المعلومات الواردة بها على جانب كبير من الفائدة وذلك بعد تحقيقها ونقدها .

وكان من رواد الحركة الكشفية من الأوربيين كل من صموئيل بيكر ورتشارد برتون وجود سبيك وهنرى ستانلى وجرانت وشالى لونج (٢٣١). وقد أشار هؤلاء الرحالة من خلال مشاهداتهم الميدانية واحتكاكهم بالعمانيين وخاصة فى المناطق الداخلية من البر الأفريقي باللور الحضاري لعرب عمان في شرق أفريقية من حيث إخلال الأمن بدلا من الفوضى والاضطراب وتقدم التجارة العربية فى أعماق أفريقية وتأسيس المحطات والمراكز التجارية على طول طرق القوافل إلى منطقة البحيرات الاستوائية وأعالى نهر الكرنغو ، مثل تأسيس المدن والمراكز التجارية في كل من طابورة في أواسط تنزانيا الحالية وأجوجي على شاطئ بحيرة تنجانيقا وكاسنجو في أعالى الكونغو . وقد سار برتون وغيره من الرحالة علي خط القوافل العربية العمانية من بغماويو علي الساحل الشرقى المواجه لجزيرة زنجبار حتى أوجيجي ومن طابورة في وسط تنجانيقا وهي ملتقي طرق وتعتبرالمركز الرئيسي للتجارة العربية حيث واصل تتبعه لطريق القوافل إلى بحيرة فكتوريا .

وقد أشاد كل من برتون وجرانت بالتاجر العمائي سنان بن عامر الذي كان مقيما في منطقة طابورة بالعناية والمساعدات العظيمة التي قدمها لهم الشيخ سنان ابن عامر حيث أخبرهما بوجود ثلاث بحيرات مختلفة الحجم وهي التي عرفت فيما بعد باسم نياسا وتنجانيقا وفكتوريا ، وقد واصل برتون وسبيك رحلتهما بمساعدة الأدلاء من عرب عمان . وقد كانت المعلومات التي جمعها المكتشفان من الشيخ سنان بن عامر من الدقة بحيث استطاع سبيك أن يرسم خريطة تقريبية لموقع تلك البحريات قبل الوصول إليها (١٤٤).

أما الرحالة ستانلى فقد أشاد بالمساعدات القيمة التى قدمها له الشيخ حميد المرجبى الذى ساعده وأرشده فى عمليات كشف منطقة أعالى الكونغو والوصول إلى بحيرة نكتوريا فى عام ١٩٧٥م . هذا بالإضافة إلى اعتماد المكتشفين الألمانيين كراف (Kraph) وربمان (Rebmann) فى رحلتهما إلى جبل كينيا وكلمنجارو على التجار العرب حيث رافقوهما إلى هناك (٢٥٠).

ولعل هذا الدور وتلك الجهود التى أوردها الرحالة الأوربيون فى كتبهم وتقاريرهم إلى الجمعية الجغرافية الملكية هو الذى جعل بعض المصادر العربية والأوربية تصف عرب عمان بأنهم الرواد الأوائل الذين اكتشفوا مجاهل أفريقية ، وقد جاء ذلك فى كتاب وجهينة الأخبار » الذى وصفهم بالمكتشفين للبر الأفريقى قبل وصول الرحالة الأوربيين (٢٦). وقد أكد هذا المعنى أيضا ف. ب . بيرس الذى كان المعتمد البريطانى فى زنجبار فى العقد الأول من هذا القرن فى كتابه و زنجبار حاضرة أفريقية الشرقية » حيث وصفهم أيضا برواد الكشف الأفريقية (٢٧).

" Pioneers of Exploration in the Dark Continent"

ومن الملاحظ أن رواية الشيخ المغيرى قد جاءت أكثر تفصيلا عندما أورد أسماء الرواد العمانيين الأوائل الذين وصلوا إلى منطقة أعالى الكونغو في أعماق أفريقية (٢٨).

قيزت كتب الرحالة الأوربيين أيضا بجوانب مهمة أخرى عندما أوردت لنا وصفا للمؤثرات الحضارية العمانية في شتى مجالات الحياة الاجتماعية والاقتصادية في المجتمعات الأفريقية الداخلية. فعلى سبيل المثال الوصف الذى جاء في كتب الرحالة للتغيير الذى اعترى شخصية موتيسا الأول ملك بوغندا (١٨٥٦م – ١٨٨٤م) وكيف اتخذ من كبار التجار العمانيين مستشارين له، وأن البلاط الملكي كان صورة مصغرة للبلاط السلطاني في زنجبار من حيث العادات والتقاليد والتي تتمثل في تبنى الأزياء العربية العمانية، وفوق هذا وذاك اعتناق الإسلام وانتشار اللغة العربية والتحلى بالسلوك والقيم الإسلامية (١٩٩٠).

سادسا : الدوريات والمجلات العلمية :

من التطورات الهامة التى ساعدت كثيرا على النهضة العلمية فى مجال النشر والتأليف فى شرق أفريقية قيام المطبعة السلطان والتأليف فى شرق أفريقية قيام المطبعة السلطان برغش بن سعيد (۱۸۷۰ - ۱۸۸۸م) التى ابتدأت الطباعة فيها عام ألف ومائتين وسبعة وتسعين (۱۲۹۷ هـ) الموافق عام ۱۸۸۰م حيث قامت بنشر

العشرات من الكتب العمانية وخاصة المؤلفات الدينية $^{(N)}$. إلا أن هذا الانجاز الكبير في مجال الطباعة والنشر قد مهد السبيل لتطور جديد كانت له آثار بعيدة في مجال التوعية ونشر الثقافة العربية الإسلامية . فقد شهدت سلطنة زنجبار في العهد البوسعيدى ظهور الصحافة العمانية حيث أنشأوا صحفا منها « الفلق » و«النجاح » و «النهضة » و « الإصلاح » و « المرشد » . هذا بالإضافة إلى صحيفة « زنجبار » الجريدة الرسمية التي كانت تصدر باللغتين العربية والإنجليزية $^{(N)}$. وتحفظ الأعداد القديمة من هذه الصحف في ملفات مصنفة بأرشيف زنجباز (Zanzibar Archives) .

وقد تولى تحرير هذه الصحف نخبة من العلماء والأدباء العمانيين وأسهم فيها بإنتاجهم الكتاب والأدباء سواء عن كانوا مقيمين فى زنجبار وشرق أفريقية أو أولئك المقيمون فى عمان . ومن أبرز رؤساء تحرير تلك الصحف الشيخ الأديب أحمد بن حمدون الحارثى والشيخ الخطيب هاشل بن راشد المسكرى والشاعر العلامة أبو مسلم ناصر بن سالم بن عديم الرواحى والشيخ ناصر بن سليمان اللمكى والسيد سيف بن حمود بن فيصل مؤسس جريدة « النهضة » والشيخ أصد بن سيف الخروصى ، وكان يقوم بتحرير جريدة « المرشد » . والشيخ الأمين ابن على المزروعى الذى أصدر جريدة « الإصلاح » فى عباسة ومن الكتاب البارزين فى الصحافة الأديب محمد بن على البرواني صاحب مقامات أبى الحارث (٣٧).

هذه الصحف التى كانت تصدر بصفة يومية أو أسبرعية خلال فترة البحث تكمن أهميتها فى أنها تقدم متابعة يومية مباشرة للأحداث والوقائع . سواء من خلال التغطية الإخبارية أو المتابعة التحليلية . ومن خلال النسخ القليلة التى قكنا من الحصول عليها من هذه الصحف وبعض الدراسات المحلية التى اطلعنا عليها وتناولت الدور الذى اضطلعت به الصحافة العمانية فى شرق أفريقية نستخلص أنها أولت مصالح البلاد السياسية والاجتماعية والاقتصادية اهتماما كبيرا ، وعلى سبيل المثال التركيز على النهضة الزراعية والاهتمام بمشاكل الإنتاج والتسويق للحاصلات الزراعية وفى مقدمتها محصول القرنفل ، ويظهر هذا الترجه

جليا فى ديباجة صحيفة « الفلق » حيث جاء شعارها فى أعلى الصفحة الأولى بأنها « جريدة أدبية سياسية أخلاقية زراعية » (٢٢). مما يعكس طبيعة الموضوعات التى تتناولها والأبواب الثابتة فيها والتى تخدم أهداف الصحيفة مما لا غنى عنه للباحث المؤرخ .

قامت هذه الصحف بدور ملحوظ في النهضة الأدبية وتوعية السلمين في شرق أفريقية بشتون دينهم ودنياهم ، وبالأخطار التي تتعرض لها المجتمعات الإسلامية في تلك الفترة ، والمبادئ والقيم التي ينبغي التمسك بها للحفاظ على هويتهم العربية الإسلامية . ويتضح هذا الهدف في كل الصحف إلا أن صحيفة والإصلاح» التي كان يصدرها الشيخ الأمين بن على المزروعي في عباسة على الساحل الكيني قد أولت هذا الجانب اهتماما كبيرا (٢٤١). وقد جاء في مقدمة «ديوان أبي مسلم » للشيخ العلامة ناصر بن سالم الرواحي ترجمة لحياته الحافلة بجلائل الأعمال ومنها إسهامه في مجال الصحافة عندما قام بتأسيس جريدة «النجاح» عما يوضح هذا الدور الإصلاحي أيضا فيما يلى :

«وكان حسن السياسة قل أن يشابهه أحد فى لم الشعث وتوطيد الاصلاح بين المسلمين . حرر جريدة النجاح طلبا فى ائتلاف الرابطة الإسلامية لكى تبلغ من الكمال مبلغا يكون عليه منشأ الترقى وفتح باب السعادة لبنى الإنسان ودعا الناشئة الزنجبارية إلى اقتطاف ثمرة العلم النافع ونبذ طريق الجهلاء فلياه وسمع دعوته من أبنا جنسه واجتمعوا على مادعاهم إليه ...» (٣٥).

اهتمت الصحافة العمانية في زغببار بالمرأة ودورها في المجتمع والأخذ بيدها لتخرج من دياجير الجهل والظلام (٢٣٦). كما أفردت الصحف حيزا مناسبا من صفحاتها الأخبار عمان الوطن الأم في كافة المجالات الاجتماعية والسياسية والثقافية ، ففي مجال الأدب مثلا نجد بعض القصائد الشعرية التي تؤرخ لبعض المناسبات المهمة مثل ظهوركتاب جديد تمت طباعته في زنجبار مثل القصيدة التي نظمها الشيخ أبو مسلم الرواحي في استقبال ومدح « كتاب مدارج الكمال » الذي

ألفه الشيخ العلامة نور الدين السالى أو القصيدتين اللتين نشرتا فى جريدة « زنجبار » فى عام ١٩٣١م وقد نظم القصيدة الأولى الأديب السيد عمر بن أحمد بن سميط والتى امتدح فيها الشيخ المفضال من أعيان عمان سليمان بن حمد الحارثى عند زيارته لزنجبار وأجابه الممدرح بقصيدة بعث بها من عمان (٢٧).

ومن الجوانب المشرقة التى تعكس نشاط وهمة جيل الرواد من رجال الصحافة العمانية في زنجبار المشاركة والإسهام الفكرى والثقافي في الدوريات والمجلات العربية في مصر ، وكان ذلك في وقت مبكر . فقد نشرت مجلة « الهلال » المصرية في عددها المؤرخ الأول من يوليو ١٩٠٦م موضوعا افتتاحيا عنوانه : المهرادث وأعظم الرجال : حميد بن محمد المرجبي فاتح الكونغو (٢٨٦). وقد أشهر الحوادث وأعظم الرجال : حميد بن محمد المرجبي فاتح الكونغو (٢٨٦). وقد أمهم به الشيخ ناصر بن سليمان اللمكي الذي يعتبر من نخبة العلماء في زنجبار ومن الرواد الذين قامت على أكتافهم نهضة الصحافة وتولى مهمة التحرير في ليرة والنجاح » مع الشيخ العلامة ناصر بن سالم الرواحي . وتعتبر هذه المراسة لسيرة الشيخ المرجبي وثبقة تاريخية ومصدرا أصيلا للباحثين والمهتمين بالمراسات التريخية العمانية في التريخية العمانية ألى التشاريخية العمانية ألى الكشف عن مجاهل القارة الأفريقية والنشاط الاقتصادي والسياسي والثقافي الذي ترب على الوجود العماني في مناطق البر الأفريقية .

أما الدوريات العلمية المتخصصة فينبغى على الباحثين والدارسين الاهتمام بالدوريات التى كانت تصدر فى شرق أفريقية خلال فترة السيطرة البريطانية باللغة الإنجليزية ومن بينها مجلة تنجانيقا فى مدونات ورسائل Tanganyika (TNR) (Notes and Records والتى أصبحت فى أواخر الستينات Notes and Records (TNR) ومن الدوريات الجديرة بالاهتمام أيضا فى نفس الفترة مجلة أوغندا (Uganda Society) .

ولما كانت هذه الدوريات تتناول شتى فروع المعرفة والنشاط الإنساني فقد أولت البحوث التاريخية اهتماما خاصا والتي تضمنت موضوعات تتعلق بدور العمانيين

التاريخى والحضارى فى فتح الطرق واقامة المراكز التجارية وامتداد النفوذ العمانى إلى منطقة البحيرات الاستوائية وماترتب عليه من نتائج عميقة الأثر فى المجتمعات الأفريقية فى المجالات الاقتصادية والفكرية من أهمها انتشار الإسلام فى المناطق الداخلية حتى وصل هضبة البحيرات الاستوائية ومنطقة أعالى الكونفو ، وعلى سبيل المثال تجدر الإشارة إلى الجهود البارزة التى تتجلى فى الكونفو ، وعلى سبيل المثال تجدر الإشارة إلى الجهود البارزة التى تتجلى فى إسهامات سيرجون جرى (Sir John Gray) فى هذا الحقل . وقد كتب عددا من الدراسات فى الدوريتين ألقت الضوء على هذا الدور الريادى لعرب عمان فى القرن الماضى ، ومن أبرزها الدراسة التى نشرت فى مجلة أوغندا (عام ١٩٤٧) (١٩٤٠) عن التاجر العمانى الشيخ أحمد بن إبراهيم العامرى كأول عربى يصل إلى علكة بوغندا عام ١٩٤٤م فى أوغندا الحالية ، والنتائج التى ترتبت على هذه الزيارة على رأس قافلة تجارية قادمة من زنجبار . والتى جاحت بعنوان :

" Ahmad bin Ibrahim : The First Arab to Reach Ugnda"

كما أسهم نفس المؤرخ البريطانى بدراسات أخري من بينها واحدة تتعلق بنشاط العمانيين في مجال تجارة القرافل من السواحل إلى منطقة البحيرات في وسط أفريقية ، وقد نشرت هذه الدراسة في مجلة تنجانيقا في مدونات ورسائل عام (٩٥٧ م تحت عنوان (٤٠٠):

ومن المجلات العالمية المتخصصة التى تضمنت أبحاثا علمية وميدانية ألقت الضوء على جوانب شتى من التاريخ العمانى ، وتعتبر إضافات جديدة اتسمت بالمرضوعية والمنهج العلمى يمكن أن نذكر هاتين الدوريتين :

١- المجلة العالمية للدراسات التاريخية الأفريقية ، وتصدر في الولايات المتحدة
 الأمريكية :

[&]quot; Trading Expeditions from the Coast to Lakes Tanganyika and Victoria"

[&]quot; International Jouranl of African Historical Studies "

ـــــــ د. ايراهيم الزين مىغيرين ــــــــ د. ايراهيم الزين مىغيرين ـــــــــــــ

٢- مجلة التاريخ الأفريقى ، التي تصدر من معهد الدراسات الآسيوية والأفريقية
 بجامعة لندن : " Journal of African History " .

ومن الموضوعات الهامة التى نشرت فى المجلة الأولى دراسة عن العلماء فى "Notes on Some Members of " القرن التاسع عشر وشرق أفريقية فى القرن التاسع عشر the Learned Classes of Zanzibar and East Africa in the Nineteenth . Century"

كما تناولت موضوعا أيضا عن نفوذ زنجبار في الطرف الجنوبي من بحيرة فكتوريا (^(١١):

" Zanzibari Influence at the Southern End of Lake Victoria"

ومن الدراسات المهمة التى نشرت فى مجلة التاريخ الأفريقى والتى تناولت النشاط العمانى فى مجال تجارة العاج والسلاح فى شرق أفريقية يمكن أن نشير إلى بحثين تم نشرهما فى عامي١٩٦٧ ، ١٩٦٧م تحت العناوين التالية (٢٠١):

- (1) " East African Ivory Trade in the 19th Century"
- (2) " The Arms Trade in East Africa in the late Nineteenth Century".

هوامش البحث

- ١- أن محاولات التعتيم وتشويه الحقائق المتعلقة بالدور الحضارى لعرب عمان فى
 شرق فريقية أكثر عا تتضح فى كتابات كوبلاند التى اعتمدت عليها كثير من
 الدراسات العربية الحديثة التى تناولت التاريخ العمانى فى أفريقية الشرقية
 وقد أصدر كوبلائد كتابين هما :
 - (1) Couplan, R., East Africa and Its Invaders, (Oxford, 1938)
 - (2) Couplan, R., The Exploitation of East Africa, (London, 1939)
- ٧- عن الحرب التى شنتها الكنائس والإدارات الاستعمارية للقضاء على اللغة العربية والسواحلية انظر الدراسة الوثائقية التى نشرها كاتب هذه السطور فى كتاب عن: « الإسلام ، الإرساليات التنصيرية والإدارة الاستعمارية فى شرق أفريقية » والذى نشر فى مسقط بسلطنة عمان عام ١٩٩٢م وصد بالإنجليزية التحملات : Ibrahim Soghayroun: " Islam, Christian Missions and the وعنوائه: "Colonial Administration in East Africa. "(Muscat, 1992) Pp. 17-19 أنظر أيضا بحثنا عن دور العمانين فى نشر اللفتين العربية والسواحلية فى شرق أفريقية والمنشور بالإنجليزية فى مجلة مركز البحوث التابع لجامعة شرق أفريقية والمنشور بالإنجليزية فى مجلة مركز البحوث التابع لجامعة الإمام محمدين سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية عام ١٩٨٣):

"Islam in East Africa: Some Historical Notes on Arabic and Swahili Influences in Uganda, " Research Center Jounal. Vol. 2, Riyadh. 1983

٣- انظر المصادر العمانية التي تم نشرها مؤخرا عن تاريخ عمان في شرق أفريقية
 في الهامش رقم (٥) . وفي محاولة للإفادة من الوثائق الأجنبية في دراسة
 تاريخ عمان الحديث انظر بحثنا المنشور بعنوان :

إبراهيم الزين صغيرون: « مختارات من الوثائق البريطانية والأمريكية عن تاريخ عمان الحديث « مركز بحوث الشرق الأوسط » جامعة عين شمس ، رقم ١٩٣٨ (القاهرة ، ١٩٩٣م) ،

- ٤- من الندوات العلمية التى عقدت فى السلطنة بإشراف وزارة التراث القومى
 والثقافة ، وقد تم نشر وإصدار بحوثها فى مجلدات :
- أ) حصاد ندوة الدراسات العمانية (ذو الحجة ١٤٠٠هـ نوقمبر
 ١٩٨٠م) ، نشرت في عشرة مجلدات .
- (ب) حصاد ندوة « العمانيون ودورهم الحضارى في شرق أفريقيا » المنتدى الأدبى فعاليات ومناشط إصدار (ديسمبر ١٩٩٣م).
- ٥- من أفضل المصادر التى تم الكشف عنها بجهود وزارة التراث القومى
 والثقافة بسلطنة عمان والتى تناولت تاريخ الدولة البوسعيدية فى شرق أفريقية
 وأسهم بها مؤلفون معاصرون للأحداث اعتمدوا على مصادر وثائقية عربية
 وألقت الضوء على الدور العمانى فى أفريقية فى مختلف المجالات مايلى:
- (أ) سعيد بن على المغيرى: «جهينة الأخبار فى تاريخ زنجبار» وقد قام بتحقيق الكتاب كل من الأستاذين عبد المنعم عامر، طبعة أولى (١٩٧٩م)، ومحمد على الصليبي، طبعة ثانية (١٩٨٧م).
- (ب) عبد الله بن صالح الفارسى: « البوسعيديون حكام زنجبار » ، ترجمة محمد أمين عبد الله ، وزارة التراث القومى والثقافة (۱۹۸۲م)
- (ج.) حميد بن محمد بن رزيق : « الفتح المبين فى سيرة السادة البوسعيديين » ، تحقيق عبد الله البوسعيديين » ، تحقيق عبد الله (١٩٩٧هـ ١٩٧٧م) ، وقد أفرد ابن رزيق ملحقا كاملا تناول فيه سيرة السيد سعيد بن سلطان يقع فى مائة صفحة سماه « بدر التمام فى سيرة السيد الهمام سعيد بن سلطان» انظر صفحات ٢٥١ ٢٥٥ .
- (د) السيدة سالمة بنت السيد سعيد بن سلطان: « مذكرات أميرة عربية » ترجمة عبد المجيد القيسى ، وزارة التراث القومى والثقافة ، (١٩٨٣م).

- (ه) أبو مسلم الرواحى (ناصر بن سالم بن عديم البهلاتى الرواحى) : « اللوامع البرقية فى رحلة مولانا السلطان العظيم حمود بن محمد بن سعيد بن سلطان بالأقطار الأفريقية الشرقية» وزارة التراث القومى ، العدد ٧٤ (سبتمبر ١٩٨٣م) وقد تولى السيد حمود بن محمد مقاليد سلطنة زنجبار فى الفترة (١٩٨٦م) .
- (و) "تنزيه الأبصار والأفكار في رحلة سلطان زنجبار" جمعه زاهر بن سعيد ، الكاتب الأول في دار السلطان برغش ، رتبه وصوبه لويس صابونجي ، وزارة التراث القومي والثقافة (١٠١٨هـ -١٩٨١م) .
- ٦- نور الدين عبد الله بن حميد السالمى: تحفة الأعيان بسيرة أهل عمان " ٢ج وقد جا، ذلك فى الجزء الثانى فى سياق حديثه عن عهد الإمامين سلطان بن سيف، وسيف بن سلطان (انظر الصفحات ٤١ ، ١٥٥ ، ٥٥ ، ٨٤) كما ذكر الشيخ السالمى بعض مآثر السلطان برغش بن سعيد سلطان زنجبار فى صفحة (١٨٤) من الجزء الثانى ، ولكنه ذكر فى نفس الصفحة : « ولا حاجة لنا بذكر أخبار زنجبار والسواحل ، فإن غرضنا تاريخ عمان».
- ٧- الشيخ أحمد بن حمد الخليلى: « العمانيون وأثرهم فى الجوانب العلمية
 والمعرفية بشرق أفريقيا » ندوة « العمانيون ودورهم الحضارى فى شرق أفريقيا » المنتدى الأدبى – إصدار (١٩٩٣م) ص ١٧٩٠.
- ٨- مخطوط: تاريخ المزارعة في أفريقية الشرقية » النسخة المحفوظة بدائرة المخطوطات بالمكتبة المركزية جامعة أم القرى بحكة المكرمة . انظر أيضا دراسة الكتاب المخطوط المشار إليه في : إبراهيم الزين صغيرون : « التراث العربي الإسلامي في شرق أفريقية »: دراسة أولية لمخطوط « تاريخ المزارعة في أفريقية الشرقية » تأليف الأمين بن علي المزروعي ، مجلة عالم الكتب ، المجلد السادس ، العدد الثاني ، (شوال ٥٠٤ه/ يونيو ١٩٨٥م) صفحات المجلد الرياض المملكة العربية السعودية .

٩- المخطوط: صفحات ٢٠-١٦ .

۱- القارس: « البورسعيديون حكام زنجبار » صفحات ۷۷-۷۷ . وكان الشيخ عبد العزيز الأموى قد تولي القضاء في الدولة البوسعيدية منذ عهد السيد سعيد بن سلطان عندما تم تعيينه قاضيا على مدينة كلوة ثم انتقل إلي زنجبار عام ١٩٦٦هـ ١٨٥٠م وظل قاضيا حتى عهد السيد حمد بن ثويني سلطان زنجبار في الفترة المشار إليها (١٩٩٣-١٩٩٩م) ولمزيد من التفاصيل انظر: ابراهيم الزين صغيرون: « الإسهام العماني في المجالات الثقافية والفكرية والكشف عن مجاهل القارة الأفريقية في العهد البوسعيدي » ندوية « العمانيون ودورهم الحضاري في شرق أفريقيا » صفحات ٢١٩ - ٢٧٠ . وقد نشر البحث أيضا في مركز بحوث الشرق الأوسط ، رقم ٢٠٧ ، جامعة عين شمس (١٩٩٣م) صفحات ٣٥-٥٤ .

۱۱ - قد أفرد الشيخ المفيرى فصلا فى كتابه عن « هذا الكتاب المسمى (السلوة فى أبار كلوة)» والذى كان تأليفه فى القرن التاسع الهجرى وقد أورد نص الكتاب المخطوط كاملا فى « جهيئة الأخبار » (۱۹۷۹م) صفحات ۳۷-۸۵.

۱۲- للمزيد من المعلومات يمكن الرجوع للوثيقة كاملة وقد تم تصنيفها وفهرستها كالآتى : -F.O. 403/127, Report By Mr. H.H. Johnston, Her Majesty's Consul for the Protuguese Possessions on the East Coast of Africa on the Nyasa - Tanganyika Expedition 1889-90.

"Guide to the Records of the British Residency and Agen- : انظر - ۱۳ cies in the Persian Gulf" by Penelope Tuson - Published by the India Office Library and Records, London, 1979.

١٤- قد تم نشر مجموعة الوثائق العمانية تحت العنوان التالي :

"Records of Oman 1867-1946," Selected and Edited by R.W. Bailey,-Archive Editions, 1988.

- ١٥ توجد هذه المجموعة الوثائقية التي قام بإعدادها الكابان ب.د . هندرسون في الصفحات (١٨٣ & S/) وقد تم ترقيمها وتصنيفها بالرمز (١٨٣ & I/P)
 ١٤/B150a)
- ۲۱ ترجد مجموعة المراسلات المشار إليها في النص في الوثائق المرقمة (R/15)
 6) في الصفحات (۲۰۳ ۲۰۳) .
 - ١٧- انظر وثائق الأرشيف الأمريكي : وثيقة رقم ٤٦٨.

National Archives Microfilm Publications: (Microcopy no . 468) later (No.T. 100).

- ١٨- انظر البحث السابق عن « مختارات من الوثائق البريطانية والأمريكية عن تاريخ عمان الحديث » صفحات ١١ ١٢ .
- The Gazette for Zanzibar and جريدة زنجبار الشال جريدة الشي على سبيل المثال جريدة زنجبار ٣٠ المسمبر ١٨٩٦م والذي East Africa) في عددها الصادر بتاريخ ٣٠ ديسمبر ١٨٩٦م والذي الشتمل على عدد من المرضوعات الاقتصادية والاجتماعية ذات القيمة Despatches from United: التاريخية . انظر العدد المشار إليه في States Consuls in Zanzibar, Roll No. 5, Vol.s 10 and 11. January 13,1896 June 7, 1906.
- ٧٠- تحترى جمعية أوغندا (Uganda Society) في كمبالا على نسخ من المراسلات المحفوظة في أرشيف زنجبار (Zanzibar Archives) ما يتصل بأوغندا قبل تحولها إلي محمية بريطانية . وتأتى القيمة التاريخية لهذه الوثائق في أنها تحوى خطابا من جون كيرك القنصل البريطاني إلى السلطات البريطانية في عام ١٨٧٦م ، ويتضمن معلومات حول النفوذ والمرقع المؤثر الذي يحتله التجار العمانيون في زنجبار في أوغندا مما أدى لاعتناق الكباكا (Zanzibar Archives: John Kirk: انظر) موتيسا الأول الاسلام . انظر : to the Earl of Derby, 1876)

كما أوردت وثائق جمعية الكنيسة التنصيرية تقارير عن نشاط هؤلاء التجار ودورهم في انتشار الإسلام ومقاومة نشاط الإرساليات في تلك المنطقة . وقد ترددت أسماء بعض التجار الذين تزعموا هذه الحركة من أمثال سليمان بن زاهر الجابري ، ومسعود بن عبيد ، وسعيد بن سيف ، وآخرين وذلك في الوثيقة التالية :

C.M.S. Archives, G 3A7/No. 28, Rev. Walder to Mr. Lang, November 10, 1888.

C.M.S. Archives, GA7/0, Uganda Notes. Census Returns (1909); -Y \u2212 C.M.S. Archives, CA/5/015, Kirk to Wright, December 12, 1877; also:

C.M.S. Archives, CA5/ M5/ 1877-8, Kirk to Wright, December 12, 1877; also: C.M.S. Archives, CA6/Ml, Wilson to Wright, No. 140, September 23, 1878.

- انظر المجموعة الوثانقية : . (1888-1890) C.M.S. Archives, G3A5/06 (1888-1890)
 - ٢٣ أما كتب هؤلاء الرحالة الأوربيان فهى كالآتى :

Baker, Sir, S.W., *The Albert Nyanza*, 2 Vols. (London, 1866). Baker, Sir, S.W., *Ismailia*, 2 Vols., (London, 1874).

Burton, R., The Lake Regions of Central Africa, 2 Vols., (London.1860).

Burton, R., Zanzibar, City, Island and Coast, 2 Vols., (London, 1872).

Speke, J.H., Journal of the Discovery of the Sources of the Nile, (London, 1863).

Stanley, H.M., Through the Dark Continent, 2 Vols., (Lonson, 1878).

Grant, J.A., A Walk Across Africa, (London, 1864).

Chaille - Long, Col, C., Central Africa, (London, 1876).

٢٤ جمال زكريا قاسم: دور العرب في كشف أفريقيا، مجلة عالم الفكر،
 المجلد الأول، العدد ٤، (الكويت، ١٩٢٠) صفحات ٢١٨ – ٢٢٢.

Rebmann, J., Narrative of a Journey to انظر وقائع هذه الرحلة في المحلة المحلة

وجمال زكريا قاسم: دور العرب في كشف أفريقيا ، ص ٢٢٢ .

٢٦- المفيري : جهينة الأخبار في تاريخ زنجبار ، صفحات ٢١٧ - ٢٢٠ .

Pearce, F.B. Zanzibar; *The Island Metropolis of Eastern Africa*, -YV (London, 1920), pp. 119-120.

٢٨- المفيري : جهيئة الأخبار ، صفحات ٢١٧ - -٢٢.

Baker, S.W., Ismailia, Vol. II, P. 98; Stanley, H.M., Through the-YA Dark Continent, Vol. I, pp. 193 - 194, 378;

Chaille- Long, C., Certral Africa, p. 106;

Burton, R., Lake Regions, Vol. II, pp. 194-195.

٣٠ الشيخ أحمد بن حمدالخليلي : و العمانيون وأثرهم في الجوانب العلمية
 والمعرفية بشرق أفريقية » صفحات ١٨٤ - ١٨٥ .

٣١- أحمد الفلاحى: « التأليف والنشر فى عمان » مجلة عالم الكتب ، المجلد الثالث ، العدد الرابع ، (الرياض ، ١٩٨٣م) ص ٥٩٥ . انظر أيضا جريدة عمان : الملحق الثقافى ، ٨ ذو القعدة ١٤١١هـ ٢٣/٨ مايو ١٩٩١م ، «الصحافة العمانية فى زنجبار : قراءة فى الحضور العمانى وتأثيره فى شرق أفريقيا » ، إعداد الأستاذ عبد الله بن سالم الحارثى ، ص ١٢.

 ٣٢ مع أن الشيخ الأديب محمد بن على بن خميس البرواني قد ولد بشرق أفريقية فإنه ماكان ينسى جذوره ووطنه الأم عمان ولذلك سمى بعض المقامات التى كان يكتبها بأسماء بلدان عمان فهناك المقامة (الصحارية) وهناك أيضا المقامة (العمانية) . (انظر الشيخ أحمد بن حمد الخليلى : «العمانيون وأثرهم في الجوانب العلمية والمعرفية بشرق أفريقية») صفحات . ١٩١-١٩٠.

٣٣- جريدة الفلق : زنجبار في ٢٥ ذو القعدة ١٣٤٧هـ/٦مايو ١٩٢٩م ، ص١.

٣٤- جريدة الإصلاح: ممباسة ، عدد ٢٥ أكتوبر ١٩٣٠م.

جريدة الإصلاح : ممباسة ، عدد ٧ مارس ١٩٣٢م.

جريدة الإصلاح: ممباسة ، عدد ٢٨ مارس ١٩٣٢م.

جريدة الإصلاح: مجاسة ، عدد ١٩ سبتمير ١٩٣٢م.

جريدة الإصلاح : عباسة ، عدد ٣ أكتوبر ١٩٣٢م.

جريدة الإصلاح: عباسة ، عدد ٥ ديسمبر ١٩٣٢م.

٣٥ - مقدمة « ديوان أبى مسلم » للشيخ سالم بن سليمان بن سالم بن عديم
 البهلاني ، ص ٣.

٣٦- جربيدة الفلق: زنجبار في ٢٥ ذو القعدة ١٣٤٧هـ/ ٢مايو ١٩٢٩، ص٢.

۳۷- جرید زنجبار : زنجبار فی ۲۵ رمضان ۱۳٤۹هـ/٤ فبرایر ۱۹۳۱م ، صفحات ۲-۳.

٣٨- مجلة الهلال: القاهرة في جمادي الأولى ١٣٢٤هـ/ ١يوليو ١٩٠٦م.

Gray, J.M. " Ahmad bin Ibrahim: The First Arab to Reach Ugan-- "Ada, Uganda Journal, Vol. II, (1947).

ومن اسهامات السيرجون جراى الأخرى في مجلة أوغندا مايلي :

Gary, J.M., " Mutesa'a Caravan to Zanzibar, 1870 - 1872," U.J., Vol . II, No. 1,) (1947).

Gray, J.M. " Arabs on Lake Victoria : Some Revisions," U.J., Vol. 22, (1958).

Gray, J.M., "Trading Expeditions From the Coast to Lakes Tan--£. ganyika and Victoria, "Tanganyika Notes and Records, Vol. 49, (December, 1957).

وقد أسهم نفس الكاتب بدراسة تاريخية عن مدينة كلوة الإسلامية نشرت في نفس الدورية : -

Gray, J.M., "Trading Expeditions from the Coast to Lakes Tanganiyika and Victoria, "Tanganyika Notes and Records, Vol. 49, (Deember, 1957).

ا الطر الأبحاث المذكورة والتى نشرت فى المجلة العالمية للدراسات التاريخية المعالمية الدراسات التاريخية Martin, B.G., " Notes on Some Members of the Learned : الأفريقية : Classes of Zanzibar and East Africa in the Nineteenth Century, "

African Historical Studies, Vol. 4, No. 3, (1971).

Holmes, C.F., * Zanzibari Influence at the Southern End of Lake Victoria, African Historical Studies, Vol. 4, No. 3, (1971).

: نظر الأبحاث المذكورة والتي نشرت في مجلة التاريخ الأفريقي: Beachey, R.W., " The Arms Trade In East Africa in the Late Niniteenth Ceintury, " J.A.H., Vol 3. No. 3 (1962).

Beachey, R.W., " East African Ivory Trade in the 19th Century"

J.A.H. Vol. 8, No. 2 (1967).

وعن المصادر العربية المتداولة لفهم طبيعة الإسلام والتى كانت منتشرة فى تنجانيقا فيما كان يسمى مستعمرة شرق أفريقية الألمانية والتى أوردها أحد المستشرقين فى دراسة نشرت فى مجلة تنزانيا فى مدونات ورسائل:

Tanzania Notes and Records (TNR).

Becker, C.H. (Trans) " Materials for the Undrstanding of Islam : انظر in German East Africa, " T.N.R., No. 68, (February, 1968).

فَى عَلَم الدبلوماتيكِ العربية القصة في الوثيقة العربية

د .جمال الخولى

قسم المكتبات والمعلومات - كلية الآداب جامعة الأسكندرية

ملخص:

تعالج هذه الدراسة المقارنة أحد الملامع الدبلوماتية الذي يمثل عنصرا من عناصر دراسة علم الدبلوماتيك العربي . هذا العنصر هو مايسمي بقصة الوثيقة ، ويقصد بها تلك الطلبات أو الملتمسات التي كانت ترفع للحكام والقضاة لقضاء حاجة أو رفع ظلم أو دفع أذى ، ويترتب على رفع هذه القصص صدور وثائق لأصحابها لتلبية مطالبهم .

ودراسة هذه القصص تكشف جانبا هاما من جوانب علم الدبلوماتيك فى كيفية صياغة وإخراج القصص ، وفى استخداماتها ومايترتب عليها من إجرا ات وحقوق .

وتتناول الدراسة مجموعة من قصص الوثائق العامة والخاصة التى ترجع إلى العصر الإسلامى والوسيط بدءا من العصر الفاطمى وانتبها ، بالعصر العثمانى ،حيث تبدأ بالحديث عن أنواع القصص وأهدافها ، ثم المظاهر الخارجية لقصص الوثائق .

وتتناول الدراسة بعد ذلك الأجزاء المختلفة للقصة والصبغ المستخدمة فى كل جزء منها ، مع المقارنة بين عصر وعصر من ناحية ، والمقارنة بين نوعى القصص عامة وخاصة من ناحية أخرى .

تعريف القصة .

لم تحظ هذه الكلمة بالوضوح الكامل في معاجم اللغة العربية ، حيث وردت عماني عامة غير محدودة ولا قاطعة . بعرفها صاحب القاموس بقوله و والقصة بالكسر الأمر والتي تكتب ... و (١) يقصد الأمر أو الحكاية المدونة . ويعرفها صاحب اللسان بقوله و القصة معروفة ويقال : في رأسه قصة يعنى الجملة من الكلام ، ونحوه قوله تعالى ﴿ نحن نقص عليك أحسن القصص ﴾ أي نبين لك أحسن البيان .. والقصة الخبروهو القصص ، وقص على خبره يقصه قصا وقصصا: أورده ، والقصص : الخبر المقصوص » (١).

تلك هي المعانى اللغوية التي جاءت في عمدة معاجم اللغة العربية، وهي كما ذكرت تتسم بالعمومية دون التحديد الدقيق وبالاختصار دون الشمول .

ويرى الباحث أن هذه الكلمة لها صلة يبعض دلالات المادة اللغوية «قص » ومنها قص الأثر بعنى الاقتفاء والتتبع ، وتقصى الشيء أى محاولة الوصول إلى أصله وحقيقته . ومن ثم ، فإننى أرى أن كلمة قصة وجمعها قصص يمكن أن تعنى أيضا تتبع الأمر ومعرفة مبتدأه وأصله ، وهذا هو مانراه فيما يسمى بقصة الوثيقة.

فإذا رجعنا إلى القرآن الكريم ، وجدنا أن كلمة « قصة » لم ترد فيه بهذا الشكل ، إغا وردت في صيغة الجمع بعنى الحكاية أو الواقعة (٣). كما وردت بمنى الخبر أو الإخبار عن شى « ﴿ ذلك من أنباء القري نقصه عليك منها قائم وحصيد ﴾ ، ﴿ إِنْ هذا القرآن يقص علي بني إسرائيل أكثر الذي هم فيه يختلفون ﴾ (٤).

وقد ودر المعنى الذى ذهب إليه الباحث فى القرآن الكريم بلفظ قريب الشبه ﴿وقالت لأخته قصيه فبصوت به عن جنب وهم لا يشعرون﴾(١٠).

أما عن المعنى الاصطلاحي لكلمة «قصة » ، فقد ظهر عندما استخدمها الفقه والشروطيون وكتاب الإنشاء في العصر الوسيط الإسلامي ، حيث اكتسبت

معنى الالتماس أو مايطلق عليه في عرف كتبة المحاكم والإدارات الحكومية د العرضحال ». فالقصة عندهم هي قطعة من الورق البلدي ،غالبا ماتكون مستطيلة الشكل تتضمن مايريد صاحبها إبلاغه لولى الأمر (السلطان أو الخليقة أو الوالى ، أو الوزير أو قاضى القضاة) ومايرغب في تحققه على يده من منفعة أو إزالة ضرر .

وقد أطلق على هذه الورقة في مصطلح الإنشاء قصة « على سبيل المجاز ، من حيث إن القصة إسم للمحكي في الورقة لا لنفس الورقة» (٦٠).

كما أطلقت على هذه الورقة مسميات أخرى فى عصور مختلفه مثل: ملتمس أو مستند إنهاء أو التماس أو الرقيعة « وربا سميت فى الزمن القديم رقاعا لصغر حجمها ، أخذا من الرقعة فى الثوب "V".

وتجدر الإشارة إلى أن استخدام كلمة القصة قد ارتبط بعضمونها ووظيفتها وليس بشكلها ، حيث انسحب من الورقة إلى المحتوى ، ولذلك لم يحرص كتاب الوثائق وأصحاب القصص أن يجعلوها مستقلة دائما ، وإنا وجدت قصص عديدة مكتوبة على الدرج الأول من بدن الوثيقة (^{A)} ، أو على أحد وجهى الوثيقة كما سنبن ذلك عندحديثنا عن الحصائص الخارجية للقصص .

وتتميز قصص الوثائق العربية بشكل عام بالإيجاز والتركيز الشديدين ، مع ضرورة وضرح الغرض من تقديمها باستخدام عبارات قصيرة معبرة بطريقة مباشرة عن المعنى المقصود منها .

وقد لاحظنا هذا فى القصص التى أقمنا عليها هذه الدراسة ، ذلك أن نجاح مسعى رافع القصة يتوقف إلى حد كبير على توافر هذه الشروط ، ومخالفتها قد تفوت عليه مايرتجيه من ورائها (٩).

أنواع القصص:

تتنوع القصص وتتعدد أقسامها ، لكن تبقى وظيقتها وهدفها واحدا ، ويمكن التمييز بين أنواع القصص بالاعتماد على عدة أسس :

: 29

- شخص رافع القصة ومستواه الاجتماعى ، ويمكن تقسيم القصص اعتمادا على هذا الأساس إلى :
- ١- القصص العامة ، هي التي ترفع من أشخاص رسميين في الدولة كالأمراء
 وأصحاب المناصب بصفتهم الاعتبارية.
- ٢- القصص الخاصة ، وهي التي ترفع من آحاد الناس عن ليست لهم هذه الصفة
 الرسمية .

ثانيا:

- شخص المرفوعة إليه القصة ومستواه الاجتماعي والوظيفي ، وعكن تقسيم القصص اعتمادا على هذا الأساس إلى :
- ١- القصص السلطانية ، التى ترفع إلى الخليفة أو السلطان ، أو النائب الكافل،
 باعتباره الحاكم الأعلى للدولة .
- ٢- القصص الولائية (١٠٠)، التي ترقع إلى ولاة الأمور دون مرتبة الخليفة أو
 السلطان ، كالولاة وأصحاب الدواوين ، ومعظمها ظلامات .
- ٣- القصص القضائية ، التي ترفع إلى الحاكم الشرعي (قاضى القضاة) ، بطلب
 الإذن منهم في إتمام بعض التصرفات القانونية .

خالفا .

موضوع القصة وموقعه في الشريعة والقانون ، وعكن تقسيم القصص بناء على هذا الأساس إلى :

١- قصص المظالم: أو الظلامات، وهي شكاوي ترفع إلى من بيده الأمر لإبلاغه بظلم أو تعسف يستشعره فرد أو جماعة من الناس، ويطلبون رفع هذا الظلم عنهم وإقامة قوانين العدل .

ولعل أول من جلس للنظر في المظالم هو الخليفة المهدى (١١)، وتتابع اهتمام الخلفاء والولاة بتلقى قصص المظالم والنظر فيها ، فقد نظروا إليها على أنها وسيلة من وسائل قياس مدى الاستقرار والعدل في الدولة ، ومرآة تصور نبض الناس ومعاناتهم « فقد تحدث في هذه الرقاع من الأمور المهمة التي تنتفع بها الدولة ، وتستضر بتأخير النظر فيها ، ويفهم من طي هذه الرقاع من جور يعض الولاة والمستخدمين ماترجب السياسة صرفهم عما ولوه (١٧٠). كما أن لهذه القصص أهمية أخرى فإن الولاة والمستخدمين متى ماعرفوا أن الخلفاء يصرفون اهتمامهم للنظر فيها ، احتاط كل منهم لنفسه ، وكف يده عن ظلم الناس تجنبا لسوء العاقبة ، فيرتفع الظلم عن المحكومين وتستقر أمور الدولة وقحسن سمعتها .

ومن الأمثلة على قصص المظلام مارفعه رهبان دير سانت كاترين إلى سلاطين وولاة مصر طالبين حمايتهم من عربان الصحراء الخارجين على القانون الذين اعتمادا الإغارة على الدير وقوافل الحجاج المسيحيين للسلب والنهب، وحاجتهم إلى إصدار مرسوم أو توقيع أو أمر كريم لتأمينهم ضد هذه الحوادث (۱۳۳).

وكانت قصص المظالم فى العصر الفاطمى تعرض مشافهة أو مكتوبة على مجلس خاص يعقد بالقصر غالباسمى « مجلس النظر فى المظالم » يرأسه الخليفة ويضم كبار رجال الدولة ، وكذلك كان السلطان الأيوبى يرأس هذا المجلس الذى يعقد مرتين أسبوعيا بدار العدل (١٤٠)، أما فى العصر المملوكى: فقد كان يعقد هذا المجلس بالإيوان الكبير بالقصرأو بالحوش السلطانى مرتين أسبوعيا ويرأسه السلطان المملوكى (١٥٠)، « وكانت قراءة القصص على

السلطان توكل إلى كاتب السر أو صاحب ديوان الإنشاء كما حدث مع القاضى أحمد بن قضل الله العمرى (١٦٠). وقد قل جلوس السلطان المملوكي للنظر في المظالم في أخريات الدولة المملوكية ، فأوكل أمر ذلك إلى نائب السلطان ، وكانت تعقد الجلسة بدار النيابة ، وقد توكل إلى حاجب الحجاب في عدم وجود نائب للسلطنة (١٧٠). وفي العصر العثماني تضامل أمر النظر في ذلك للوالى ، حيث كان ديوانه يتلقى المظالم ، الذي تنعته بعض الوثائق باسم « ديوان مصر المحروسة » (١٨٥).

٧- قصص المطالبات ، وهى التى ترفع إلى الخليفة أو السلطان أو النائب أو الوزير أو صاحب الديوان بهدف الحصول على منفعة ما ، كأن يكون صاحبها راغبا فى وظيفة أو إقطاع أو هبة مالية ، ويطلب من المرفوع إليه أن يمنحه محررا رسميا بما يرغب فى الحصول عليه .

ويترتب على الموافقة على هذه القصص إصدار وثبقة لرافعها كمرسوم (١٩٠)، أو منسور (٢٠٠)، أو أمر عال (٢١٠)، أوتوقيع (٢٧٠)، أو مسامحة ، أو مثال ، أو بيورلدى (٢٣٠).

ويمكن أن ندخل معظم القصص التى رفعها رهبان دير سانت كاترين فى هذا النوع أيضا، نظرا لأن جلها يتضمن طلبا. بإعطائهم مرسوما أو عهدا بتأمينهم. وثمة ملاحظات ينبغى أن نسجلها فيما يتعلق بهذه التقسيمات التى أوردناها لأنواع القصص فى الوثائق العربية :

- (١) تكاد هذه التقسيمات أن تتطابق مع تقسيمات الوثائق الدبلوماتية بشكل
 عام ، سواء في الوضع القانوني أو مراحل الإخراج أو الأجزاء .
- (۲) يوجد تداخل بإن بعض هذه التقسيمات وبعضها الآخر ، فهى ليست قاطعة.
- (٣) تعتمد هذه التقسيمات على أسس منهجية هدفها تيسير دراسة مجموعات معينة من الوثائق داخل إطار الدراسات الديلوماتية .

الخصائص الخارجية للقصص

الشكل الماديء

تنقسم القصص على اختلاف موضوعاتها من حيث شكلها المادى إلى نوعين :

١- القصص المستقلة ، أى التى قشل كيانا ماديا مستقلا عند رفعها ، وهى
 كما أسلفنا – عبارة عن قطعة من الورق مستطيلة الشكل غالبا ، فإن
كانت الورقة التى يستخدمها الكاتب مربعة الشكل ، فإنه يقطع من جانبها
الأعن جزءا لجعلها مستطيلة (٢٤).

وقد لاحظنا ذلك في القصص التي وصلت إلينا ، حيث يتراوح طول قصص الوثائق العامة مابين ١١,٥ - ٣٩سم (٢٥)، وعرضها مابين ١١,٥ - ١٧،٥ من ١٧٠سم (٢٦). أما قصص الوثائق الخاصة ، فيتسراوح طولها مابين ١٧ - ١٥ سم (٢٨).

وكانت قصص الوثائق العامة مستقلة عادة ، إلا أن ظهورها كانت تستخدم لكتابة التواقيع أو المراسيم الصغار في العصرين الأيوبي والمملوكي ، وذلك بعد أن ترفع إلى ولى الأمر المعنى بها ، وموافقته على ماجاء بها من طلب ، وقد وجدنا عددا من المراسيم مكتربة بالفعل على ظهور بعض القصص (٢٩١)، كما وجدنا مراسيم أخرى تذكر ذلك صراحة في نصها دون أن تصلنا قصصها:

 مرسوم باسم السلطان طومان باى ورد فيه «.. قصة رفعت إلينا باسم الرهبان بدير طور سينا أنهوا فيها أن ...»(٣٠).

كذلك وجدنا بعض المراسيم تشير إلى رفع القصص باستصدارها بلفظ الإنهاء فقط دون ذكر كلمة القصة :

- مرسوم ورد به «... أنهى أسقف طورسينا المعروف بنفرى وجماعة الرهبان
 النصارى المتيمين فيه أنهم (٣١).
- مرسوم باسم الملكى الناصرى ورد به « .. أن يتأمل إنهاء رافعيها باطنا.. «(٣٢).

- مرسوم باسم السلطان حسن بن محمد ورد فيه « .. إنهاء رافعيها باطنا ... (٣٣).

أما قصص الوثائق الخاصة المستقلة ؛ فكانت تلصق على الدرج الأول من دروج الوثيقة (^{۳۴)}، وذلك بعد موافقة قاضى القضاة المعنى برفعها على ماورد بها ، وصدور حكم القاضى الموثق بكتابة الوثيقة .

وقد اتخذت قصص الوثائق الخاصة في لصقها عدة أوضاع ، فهي إما أن تلصق رأسيا فتكون أسطرها موازية لأسطر الوثيقة (^(۲۵)، وإما أن تلصق أفقيا فتكون أسطرها متعامدة على أسطر الوثيقة (^(۲۸).

وكان كاتب الوثيقة يرغب أحيانا فى جعل موضوع لصق القصة خفيفا مرنا يقبل الطى بسهولة ، فكان ينزع من بدن الدرج الأول من الوثيقة جزءا يقل فى حجمه عن القصة قليلا ، ثم يلصقها على أطراف هذا النزع (٣٧). وعندما يلحق الكاتب القصة على الوثيقة ، فإنه يراعى أن تتوسط الدرج الأول تاركا حولها فراغا من كل الجهات ،وقد يجعل حافتها السفلى فوق حافة الدرج الأول السفلى فرق حافة الدرج الأول السفلى فرق حافة الدرج الأول السفلى أحد جوانب الدرج الأول (٢٨).

وقد كانت القصص الملصقة على الوثائق الخاصة تلف مع لغات الوثيقة ، ولأن الوثيقة تان هو الوثيقة تكان هو الوثيقة تكان هو الديم الأول الذي يحمل القصة ، وقد أدى هذا إلى الإضرار بالقصص ، فبعضها نزع من مكانه ، وبعضها أصابه التلف من جراء تعرضه الدائم للاحتكاك والعوامل الجوية والحشرات (٤٠٠).

ويكن القول أن القصص الخاصة كانت « ترفع مفرودة دون طى ، ويقال لها رقعة ، فإذا ألصقت على الوثيقة دخلت فى طيها » (٤١١) وكذلك القصص العامة كانت ترفع أيضا مفرودة دون طى احتراما لقدر المرفوعة إليه وتيسيرا لكتابة المرسوم على ظهرها ، ثم تطوى طيات متماثلة بعد كتابة المرسوم وتحزم بقطعه من الخيط (٤٢).

- ٢- القصص غير المستقلة : التي لا تمثل كيانا مستقلا بذاتها ، وإغا وصلتنا
 كجزء من كيان مادى أكبر ، وعكن أن نتين هذا النوع في شكلين :
- (أ) القصص التي كتبت على بدن الوثيقة ، كبعض قصص الوثائق الخاصة التي أشرنا إليها آنفا ، أو تلك التي كتبت الوثيقة على ظهرها كقصص الوثائق العامة في العصرين الأيوبي والمملوكي التي كانت تكتب وترفع في ورقة مستقلة ، وحين تتم الموافقة عليها يكبت المرسرم على ظهرها ، ومن ثم أصبحت القصص من هذا النوع جزءا من كيان آخر وليست مستقلة بذاتها (18).
- (ب) القصص المضمنة ، وهي عبارة عن نصوص القصص يعاد كتابتها في
 مقدمة نص بعض الوثائق الخاصة الاستبدال وإثبات الملكية مثلا –
 مع حذف المقدمات والعبارات الختامية باعتبار أن ماجاء في القصة
 يمكن اتخاذه مبررا عاما للتصرف القانوني (١٤٤)، ويعرف هذا دبلوماتيا
 مالتضمن .

كما وجدت القصص المضمنة فى الوثائق العامة ، حيث نجد بعض المراسيم والمناشير تثبت نصوص القصص التى رفعت من أجل استصدارها فى صلب نصوصها (10).

مادة الكتابة :

كانت المادة المستخدمة فى تدوين نصوص قصص الوثائق جميعها من الورق النباتى (٤٦١). ولم يشر القلقشندى إلى نوعية وصفات الورق المستخدم فى كتابة القصص العامة ، إلا أنه يغلب على الظن أنه كان يُستخدم فى ذلك نوع من الورق الجيد ، نظرا لأن هذه القصص كانت ترفع عادة إلى الخليفة أو السلطان ، كما كان يكتب بظاهرها – فى أحيان كثيرة – نص المرسوم أو المنشور المطلوب .

ويختلف الحال بالنسبة للورق المستخدم في كتابة القصص الخاصة ، حيث كان يتخذ من نوع سميك ردئ خشن داكن الصفرة عيل إلى اللون الرصاصي الفاتح يسمى الورق البلدي (⁽⁴²⁾، وأحيانا كان وجه الورقة يصقل ويطلق عليها الوراقون عندئذ « الورق المصلوح » ⁽⁴⁸⁾.

خطوط القصص ء

كانت الخطوط المستخدمة في كتابة القصص بوجه عام -- مثل مادة الكتابة -أقل في جودتها من خطوط الوثائق التي تتعلق بها سواء كانت وثائق عامة أو خاصة .

وينقل القلقشندى عن كتاب α صناعة الكتاب α للنحاس أنه كان للقصص العامة في العصر العباسي خط خاص تكتب به يسمى α قلم القصص α ، وهو من جملة الأقلام التي استنبطها الأحول الخطاط من القلم الجليل α .

ويبدو عما أورده القلقشندى أن كتابة القصص العامة فى العصرالعباسى كانت موضع اهتمام الكتاب وأصحاب الصنعة ، الذين كانوا يميلون إلى تجويدها لدرجة أنهم أفردوا لها خطا خاصا تفننوا فى اشتقاقه من أفضل الخطوط الموجودة لديهم وهو القلم الجليل .

غير أن الأمر لم يستمر كذلك ، حيث يذكر لنا القلقشندى أن الخط المستخدم في كتابة القصص العامة في عصره هو خط الرقاع ، وهو خط دقيق حروفه صغيرة تناسب الوثائق الصغيرة الحجم مثل القصص (٥٠٠).

وقد لاحظنا أن كاتب القصة يعمد أحيانا إلى وصل حروف الكلمة الواحدة ، كما قد يصل بين كلمات السطر كله فيصير الخط قريبا فى شكله العام من خط المسلسل (^(ه).

وقد تشتمل بعض القصص العامة على تعليق أو توقيع فى هامشها الأيمن أوبأعلاها ، وتكتب هذه التأشيرات بالقلم الدقيق أو الجليل حسب شخصية وقدر الموقم (٥٣).

إخراج القصة :

ومن الخصائص الخارجية التي ينبغي الإشارة إليها طريقة إخراج صفحة القصة ، من حيث الهوامش ، وعدد السطور ، والمسافات بينها ،

وفيما يتعلق بالقصة العامة ؛ فقد اعتاد كتابها أن يجعلوا لها هامشين : V - V العلوى الذى يعلو النص هو أكبرها مساحة ، حيث يتراوح بين V - V سم $^{(30)}$. وقد استخدم هذا الفراغ فى حالات نادرة فى كتابة توقيع فوق البسملة . $^{(90)}$ والهامش الأين الذى بلغت مساحته حوالى V سم فى كل القصص التى اعتمدنا عليها فى هذه الدراسة ، وهو مايصل إلى ربع عرض الورقة كما تقضى بذلك قواعد الكتابة $^{(81)}$. وقد استخدم هذا الهامش فى كتابة بعض التأشيرات من توقيعات وتعليقات تتعلق بتنفيذ القصة أو تحويلها $^{(80)}$.

ولم يكن الكاتب يتعمد ترك هامش أسفل النص ، لذلك جاء الفراغ السفلى غير محدد المساحة ، ويتوقف ذلك علي مقدار مايشغله نص القصة من الورقة ، وقد يتبقى بعد ذلك فراغ وقد لا يتبقى شئ .

وقد وجدنا بعض القصص العامة التى وصلتنا - وهذه ليست قاعدة - تحوى فراغا كبيرا أسفل النص ، وليس هذا بسبب طول نص القصة ، وإنما بسبب طول نص المرسوم أو المنشور المكتوب على ظهرها (٥٥١).

كما درج كتاب القصص على عدم ترك هامش من الناحية اليسرى ، وكانوا يعمدون إلى مد سطور النص حتى حافة الورقة كما كان الحال بالنسبة للوثائق في العصور الوسطى بشكل عام (٥٩١).

أما الهرامش في القصة الخاصة (أعنى قصص الوثائق الخاصة) ؛ فقد اتبع الكتاب نفس القواعدالسابقة ، بحيث إنهم كانوا يجعلون للقصة هامشين أيضا ، أحدهما بأعلى القصة ، والثاني على عينها ، إذ كانت العادة الجارية « أن يخلى من أول الورقة قليلا ويجعل لها هامش بحسب عرضها »(١٦٠).

ويبلغ الهامش العلوى حوالي $0/^4$ طول القصة ، كما يتراوح عرض الهاشم الأين ين 0.0 0 0 0 مسم 0.0 ، وهو بذلك يمثل ربع عرض الورقة تقريبا ، إذ أن متوسط عرض القصص الخاصة حوالى 0.0 من 0.0

وكان الهامش الأيمن في القصص الخاصة موضعا مهما لتسجيل عدة أمور ، فقد استخدم في كتابة التعيين في مختلف القصص ، وأمر الكشف في قصص الاستبدالات ، كما سنوضح ذلك عند تناول الأجزاء والصيغ الدبلوماتية للقصص .

وبالنسبة لعدد سطور القصص والمسافات بينها ، فإننا نجد قصص الوثائق العامة تتضمن في المتوسط ١٥ سطرا ، أو بالأحرى لا تزيد عن هذا القدر^(۱۲). وكذلك الحال بالنسبة لقصص الوثائق الخاصة التي لا تختلف عما ذكرنا ، حيث يتراوح عدد سطورها بين ١٢ – ١٦ سطرا (۱۲).

وقد درج الكتاب على ترك مسافة معقولة بين الأسطر حتى تخرج الوثيقة فى شكل مقبول ، إلا أنه و ربا يقع التفاوت فى القطع الصغير بحسب الحال ، حتى يكون فى التواقيع التى على ظهور القصص ونحوها بين كل سطرين بعد بيت العلامة قدر إصبعين ، وربا تواصلت الأسطر كما فى الملطفات »(١٥٥)

ويفهم من كلام القلقشندى أن المسافة بين سطور التوقيع أو المرسوم تصل إلى حوالى ٣ سم فى المتوسط ، إلا أن المكاتبات الصغيرة الحجم ومنها القصص ، فإن المسافات بين سطورها أقل من ذلك . ومن مراجعتنا لبعض قصص الوثائق العامة وجدنا أن متوسط المسافة بين أسطرها يبلغ ٥ . ١ سم (١٦٠). أما قصص الوثائق الخاصة فلم يكن كاتبها حريصا على ترك مسافات بين سطورها ، ولم يزد التباعد بين سطورها عن سنتميتر واحد (١٦٠).

أما عن اتجاه سطور القصص العامة ، وكذلك الوثائق المدونة على ظهورها ؛ فيغلب عليها الاستقامة (١٨٩)، ويرجع السبب في ذلك إلى قلة عرض الورقة مما يكن الكاتب من السيطرة على اتجاه السطور حتى نهايتها محافظا على تجاور الكلمات ، وذلك بعكس سطور القصص في الوثائق الخاصة ، التي تتميز بانحناء

نهايات السطور إلى أعلى عند حافة الورقة اليسرى (٦٩)، وهي بذلك تماثل سطور وثائقها ولكن يدرجة أقل .

كما لاحظنا أن درجة انحناء سطور القصة تزيد فى القصص التى كتبت على الدرج الأول من بدن الرثيقة (٧٠)، إذ أنها مكتوبة بعرض الدرج كاملا ، مما يؤكد على أنه كلما زاد عرض الورقة زادت درجة انحناء السطور .

وتكتب سطورنص القصة العامة أفقية ، أما التأشيرات في الهامش فتكتب أحيانا رأسيه (٧١)، أو ماثلة قليلا أخذا من الحافة اليمني للورقة وصاعدة باتجاه سطور القصة (٧٢)، كما كتبت التأشيرة أفقية مقلوبة في إحدى القصص ، وهو أمر نادر الحدوث (٧٣).

كما تكتب سطور القصة الخاصة أفقية أيضا في أغلب الأحوال ، في حين تكتب عبارة التعيين في هامشها الأين رأسية (^{۷۵)} ، على العكس من عبارة أمر الكشف التي دائما ماتكون موازية لأسطر الوثيقة . وقد وصلتنا غاذج قليلة ألصقت فيها القصة بحيث تتجه أسطرها رأسيا (^{۷۵)}.

أما نرع المداد الذي كتبت به قصص الوثائق العامة ، فلسنا في وضع يكننا من وصفها ، حيث يتعذر علينا معاينة هذه القصص على الطبيعة ، كما أن فهارس وثائق دير سانت كاترين لم توضح ذلك . وفيما يختص بمداد قصص الوثائق المخاصة ، فقد كان دائما مشابها لنوع ولون مداد الوثائق ، لم يشذ عن هذا سوى مثال واحد (٢٩).

الأجزاء والصيغ الدبلوماتية في القصص

تتكون القصة سواء كانت عامة أو خاصة من ثلاثة أجزاء رئيسية هى : الافتتاحية ، والنص ، والحتام .

أولا : الافتتاحية :

وهي أول مايكتب في رقعة القصة ، وتشتمل على عنصرين هما : البسملة وتوابعها ، والترجمة .

 البسملة وتوابعها: لاشك أن ابتداء كل فعل أو قول أو محرر بصيفة بسم الله الرحمن الرحيم أمر أوجبته الشريعة الإسلامية ، ونبه رسول الله صلى الله عليه وسلم إلى أهميته وضرورة المحافظة عليه . وقد حرص النساخ وكتاب الدواوين على إثبات صيغة البسملة فى أوائل الكتب والوثائق

وقد تصدرت البسملة قصص الوثائق العامة والخاصة طوال العصور الإسلامية، باستثناء العصر العثماني ، الذي لم يحرص الكتاب خلاله على كتابة البسملة ، فتارة تختفي ولا تكتب (٧٧)، وتارة يستبدل بها عبارة « الحمد لله على كل حال « (٧٨).

وتأتى البسملة فى القصة العامة والخاصة فى أول الكتابة من ناحية اليمين وإلى الداخل قليلا عن سطور النص . لكن الاختلاف قد وقع بين القصص فى العصورالمختلفة فى ترتيب ورود البسملة ، حيث مجدها تأتى فى السطر الأول فى قصص العصر المملوكى العامة والخاصة لا يعلو عليها شىء (٢٩١). أما فى العصرين الفاطمى والأيوبى ، فكانت صيغة الترجمة تأتى فى مستوى أعلى من سطر البسملة على الناحية اليسرى من رقعة القصة (٨٠١)، ولا غضاضة فى ذلك ، لأن البسملة تكتب جهة اليمين ، ولذا فهى أول مايقرأ من القصة .

هذا وقد تكتب البسملة أحيانا منفردة ، كما هو الحال في قصص الوثائق العامة في العصر الأيوبي ، والمملوكي (^(A))، وقد تلحق بها بعض العبارات الدينية كما حدث في القصص العامة الفاطمية حيث نجد صيغة الصلاة علي الوالي هي الصيغة الرحيدة التي تلحق بالبسملة بعبارة :

صلوات الله وبركاته ونوامى زكواته وأفضل سلامه وتحياته على مولانا
 وسيدنا وإمام عصرنا وزماننا الإمام (اسم الخليفة) وعلى آبائه الطاهرين
 وأبنائه الأكرمين صلاة باقية إلى يوم الدين .

وقد كتبت هذه العبارة في السطر التالي لسطر البسملة .

أما قصص الوثائق الخاصة في العصر المملوكي ، فكان الغالب أن تتبع البسملة إحدى العبارات الدينية مثل :

- وهو حسبي ^(۸۳).
- وهو حسبي ونعم الوكيل (AE).
 - الله حسبي وكفي (٨٥).
 - وبه نستعی*ن* (۸۹).
- اللهم صلى على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم (٨٧).
- والصلاة على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم (٨٨٠).

وتكتب هذه العبارات بعد البسملة وفي نفس سطورها.

٢- الترجمة : استخدم هذا المصطلح لدى كتاب الإنشاء للدلالة على اسم الشخص المكتوب عنه ، أى رافع القصة (٨٩). والترجمة عنصر أساسى من عناصر الافتتاحية (٨٠).

وترد صيغة الترجمة أو التعريف بالمكتوب عنه إما بإسمه إن كان فردا أو بصفة جامعة إن كان أكثر من فرد واحد مثل :

- جماعة الرهبان ^(٩١).
- مستحقر وقف ^(۹۲).

ويسبق اسم المكتوب عنه لفظ يدل على التواضع وإظهار الخضوع ، فذكر المكتوب عنه « إنما يقع في المكاتبات في نوع الخضوع والتواضع ، إذ من شأن المكتوب عنه ذلك ..» (١٩٣٠ لأنه صاحب حاجة يطلبها – عادة – عن هو أعلى منه ، فناسب ذلك أن يظهر المكتوب عنه جانب الضعف ترسلا واستعطافا .

وقد وردت هذه الصيغة في قصص الوثائق العامة والخاصة بلفظ و العبد المملوك خلال العصر الفاطمي ، إلا أن كراهة استخدام لفظ و العبد » في التوجه لغير الله سبحانه وتعالى قد أدت إلى رجوع الكتاب عن استخدامه ، حيث لم يعد مألوفا في العصرين الأيوبي والمملوكي سوى لفظ و المملوك » أو و المماليك » فقط كصيغة للتواضع $^{(48)}$ ، إلى أن ظهرت لفظة و العبد » مرة أخرى في العصر العثماني في قصة خاصة ورد بهامشها الأين :

- قصة العبد الفقير عبد الوهاب (٩٥).

كما استبدل بلفظ المملوك أحيانا لفظ « الخادم » إذا كان المكتوب عنه صاحب الترجمة ملكا من ملوك الدول ذات العلاقة الطيبة بالنولة الإسلامية يكتب عنه إلى الديوان النبوى الشريف (١٩٦)، ، وإن كان صاحب الترجمة أميراً « كتب تحت السملة الملكى الفلاتي بلقب سلطانه » (٩٧)، أما إن كان صاحبها شيخا فقيها أو قاضيا فإنه يستخدم لفظ « الفقير إلى الله » أو « الفقير إلى رحمة الله » بدلا من لفظ المملوك (٩٨٥).

وكانت صيغة التواضع هذه تكتب فى الناحية اليسرى من حافة رقعة القصة أعلى قليلا من سطر البسملة فى العصرين الفاطمى والأيربى (٩٩١)، أما فى العصر الملوكى ، فقد تغير مكان كتابتها حيث صارت تكتب تحت البسملة مباشرة وإلى الداخل منها قليلا فى الناحية اليمنى من رقعة القصة (١٠٠٠).

وكان يلحق باسم المكتوب عنه في غالب الأحيان بيان وظيفته ؛ إما في نفس سطر الاسم كما حدث في القصص العامة والخاصة في العصرين القاطمي والأيرين (١٠٠١)، ، وكذلك القصص الخاصة في العصر المبلوكي (١٠٠١)، وإما في السطر التالي لسطر الاسم في القصص المبلوكية العامة (١٠٠٢).

وقد يلحق باسم المكتوب عنه أحيانا أو يسبقه عبارة تشريف أو دعاء له إن كان شخصية لها مركزها الاجتماعي ، مثل :

- الشريف عقيف الدين بن إبراهيم .. (١٠٤).
- منصور بن المرحوم الملك الظاهر خشقدم برد الله مضجعه (١٠٥).

وتجدر الإشارة إلى أن صيغة الترجمة في العصر العثماني كانت تقتصر على اسم المكترب عنه فقط يكتب في نهاية القصة مستقلا بعد سطر التاريخ منحازا إلى الجهة اليسرى من رقعة القصة العامة (١٠٠١)، أما القصة الخاصة فتكتب صيغة الترجمة فيها في ذيل الهامش الأين (١٠٠٧).

ثانيا : النص :

هو الجزء الثانى من أجزاء القصة ، ويشتمل نص القصة فى العصور الوسطى الإسلامية بوجه عام على أربعة عناصر هى : الابتداء ، والمكتوب إليه ، والإنهاء، والطلب أو السؤال .

١- الاهتداء: كانت صيغة الابتداء الفائية في قصص الوثائق العربية العامة والخاصة طوال العصور الوسطى الإسلامية هي عبارة « يقبل الأرض » ، وهي صيغة تكتب في القصص على لسان رافعيها وتوجه إلى أشخاص المرفوعة إليهم كناية عن المبالغة في إظهار الخضوع والطاعة والولاء (١٠٠٨). وقد نهه الشروطيون وكتاب الإنشاء على ضرورة إثباتها في القصص ، إذ يرون أن استخدام عبارة تقبيل الأرض في القصص يأتى في المرتبة الأولى من المراتب الخمس التي تستخدم فيها هذه الصيغة (١٠٠٨).

أما القصص التي يرفعها العلماء والفقهاء والقضاة ، فقد خلت من هذه العبارة ، واستخدمت فيها عبارات أخرى مثل :

- يبتهل إلى الله تعالى (١١٠).
- يبتهل إلى الله تعالى بالأدعية الصالحة.

بواصل بالأدعية الصالحة (١١١١).

وقد اختلف موضع عبارة التقبيل من عصر لآخر ، فنجدها في العصر الفاطمي ترد بعد صيغة الصلاة على الإمام متواصلة معها في نفس السطر وبعد تكرار كلمة « المملوك » (١١٢٠).

وفى العصر الأيوبى وردت هذه الصيغة فى أول السطر التالى لسطر البسملة مباشرة حيث اختفت عبارة الصلاة علي الإمام التى كانت موجودة قبل ذلك (١١٣)، وقد يختفى هذا اللفظ فلا يسبقها (١١٤).

أما في العصر المبلوكي ، فتأتى عبارة التقبيل في القصص العامة بعد اسم المكتوب عنه مباشرة وفي نفس السطر يسبقها مسافة بيضاء صغيرة كفاصل بينها وبين صيغة الترجمة (١١٠٥). وترد في القصص الخاصة لهذا العصر في أول السطر الرابع عادة أسفل اسم المكتوب عنه (١١٦).

وفى العصر العثمانى ترد عبارة تقبيل الأرض فى بداية السطر الأول من القصة العامة حيث لا يسبقها شىء (١٩٧٠)، وفى القصة الخاصة ترد هذه الصيغة فى السطر الأول وفوقها عبارة التعيين (١٩٨٨).

هذا وقد استخدم المسيحيون في مصر صيغة تقبيل الأرض في مخاطبتهم لرؤساء طوائفهم الدينية ، حيث عثرنا على غاذج لهذا الاستخدام كما يلى :

- يقبل الأرض ويجثو بقامته بين مواطىء أقدام الأب الأقدس (١١٩).
 - يقبل الأرض بين أيادى وأقدام الأبوية الأقدسية (١٢٠).

٧- المكتوب إليه : يأتى بعد تقبيل الأرض ذكر المكتوب إليه ، وهو الشخص الذى ترفع إليه القصة سواء كانت عامة أو خاصة . ويكون المكتوب إليه عادة شخصا رفيع المستوى ذا منزلة ومقام عاليين ، لذا يأتى ذكره فى القصة بألقابه وصفاته دون ذكر اسمه ، وفى ذلك تعظيم له ، لأنه معروف مشهور حتى وإن لم يذكر اسمه الشخصى صراحة ، فإن و ترك التصريع بالاسم دليل التعظيم

والتوقير والتبجيل ، بخلاف الكنية واللقب ، فإنهما بصدد التعظيم للملقب أو المكني » (١٢١).

وقد ورد ذكر المكتوب إليه في القصص العامة المرفوعة إلى الخليفة الفاطمي متبوعا بدعاء مناسب بالصيغة التالية:

 .. أمام المقام النبوى الشريف ضاعف الله أنواره وآنس مناره ونصر جيوشه وأعلامه وأنصاره .(١٢٧).

وورد ذكره في القصص المرفوعة إلى السلطان الأيوبي بالصيغة التالية :

- . بالمقام العالى المولوي السلطاني الملكي الكاملي خلد الله ملكه (١٢٣).

وموضع هذه الصيغة بعد عبارة تقبيل الأرض متراصلة معها في نفس السطر دون فواصل .

أما في العصر المعلوكي ، فقد اختفت صيغة المكتوب إليه من قصص الوثائق العامة ، ويأتي الإنهاء فيها بعد تقبيل الأرض مباشرة (١٧٤).

وفى العصر العثماني ، جاءت صيغة المكتوب إليه متضمنة ألقابه ووظائفه والدعاء له مع الإنهاء (١٢٥).

فإذا انتقلنا إلى قصص الوثائق الخاصة ، وجدنا فيها صيغة شائعة لذكر المكترب إليه والدعاء له بعبارة :

- .. بين يدى سيدنا ومولانا قاضى القضاة شيخ الإسلام ملك العلماء الأعلام أمتع الله يوجوده الأنام . (١٧٦١).
- لدى مولانا قاضى القضاة شيخ مشايخ الإسلام متع الله بوجوده الأنام (۱۲۷).

وموضع هذه الصيغة كما فى القصص العامة بعد عبارة تقبيل الأرض وفى نفس سطرها (١٢٨). ٣- الإنهاء: لم تخل قصة من القصص عامة أو خاصة في كل العصور
 الإسلامية من هذه الصيفة.

وترد هذه الصيغة عادة بلغظ « وينهى » بصيغة المضارع المفرد أو المثنى أو الجمع حسب الحالة ، ويعود الضمير الغائب في هذه الصيغة على رافع القصة ، أما الواو فهي عطف على الفعل السابق « يقبل » .

وقد استخدمت هذه الصيغة لتنبيه ذهن المكتوب إليه وجذب انتباهه وتركيزه إلى موضوع المشكلة أو التظلم أو الحال ، حيث يتبعها مباشرة عرض الحال (١٢٩١).

وموضع هذه الصيغة دائما بعد الدعاء للمكترب إليه مباشرة وفي نفس السطر دون فواصل .

ويلى عرض الحال أو الشكوى عبارة تفيد قام الإنهاء بنفس اللفظ ولكن فى صيغة الماضى « أنهى » بضمير المتكلم المفرد أو المثنى أو الجمع حسب الحالة ، وذلك لتعريف المكتوب إليه أن عرض الموضوع قد انتهى عند هذا الحد (١٣٠٠).

3- الطلب : أو السؤال ، وهو أهم عناصر القصة ، فهو يمثل موضوعها ، وبدونه لا يكون للقصة معنى ، ولذا فإن هذا العنصر يساوى فى قيمته التصرف بالنسبة للوثيقة الدبلوماتية (١٣١١).

وقد أطلق على هذا المنصر من عناصر القصة السؤال نظرا لأن صيغه تبدأ دائما بهذا اللفظ سواء في القصص العامة أو الخاصة ، مع مراعاة مناسبة صيغة اللفظ مع حالة رافع القصة إفرادا أو تثنية أو جمعا .

كما يلاحظ أن صيغة لفظ السؤال ترد عادة بضمير الغائب تأدبا ، مع سبقها بواو عطف على الفعل السابق لها وهو « ينهى » لوجود العلاقة بينهما .

وقد وردت صيغة الطلب في القصص التي وصلتنا بالعبارات التالية :

- وسؤاله ... ^(۱۲۲)

- وسؤال المعلوك . · (١٣٣).

- والمماليك يسألون في .. (١٣٤).
- والمماليك يجددون تقبيل الأرض ويسألون ويتضرعون .. (١٣٥).
 - والمسئول . . (۱۳۹).

ويتبع لفظ السؤال بعبارة إنشائية فيها معنى التواضع ، فإذا كانت القصة مرجهة إلي الخليفة أو السلطان كتبت عبارة و من الصدقات الشريفة » (١٣٧٠)، إلا أن قصص الوثائق العامة التى وصلت إلينا لم تحرص على إثبات هذه الصيفة فيما قبل العصر المملوكي ، الذي وجدنا فيه بعض القصص لا تذكر ذلك ، ويعضها يذكر عبارات أخرى مثل :

- من صدقات مولانا السلطان (١٧٨).
 - لوجه الله تعالى (١٣٩).
- أما قصص الوثائق الخاصة الموجهة إلى قضاة القضاة أو غيرهم عن هم دون مرتبة الخليفة أو السلطان ، فيرد فيها جميعا عبارة « من الصدقات العميمة » بعد لفظ السؤال (۱٤٠٠). ولم نجد هذه الصيغة في القصة العثمانية الخاصة التي وصلتنا (۱٤١).

ويتضمن عنصر السؤال بعد ذلك تحديدا لما يطلبه رافع القصة بطريقة واضحة مثل :

- إذن كريم لأحد السادة النواب (١٤٦).
- تشريف قصته بالخط الكريم ... بالتعيين على أحد السادة النواب (١٢٤٧).
 - بروز الأمر للنابب الحنفي بالصالحية .. (١٤٨).

ويتضح من الصيغ السابقة عدم التزام الكتاب بضرورة اتباع مايطلب من السلطان بلفظ « كريم » ، كما نص على السلطان بلفظ « كريم » ، كما نص على ذلك في مصطلح الإنشاء (١٤٤٩).

ويختتم الطلب أو السؤال بصيغة تفيد قام الإنهاء كما سيق أن ذكرنا ، وتنفره القصص العامة في العصر الفاطمي بذكر عبارة أخرى هي « والرأي أعلى في ذلك به (١٥٠٠).

كما وردت صيغة قام الإنهاء في إحدى القصص الأيوبية العامة بعبارة « « ليحيط العلم به » (١٥١١)، ووردت في قصة علوكية عامة بعبارة « طالع المملوك بذلك »(١٩٢١).

ثالثاً: الختسام :

وهو آخر أجزاء القصة ، ويشتمل علي عنصرين هما : العبارات الختامية ، والتاريخ.

١- العبارات الحتامية: حرص كتاب الوثائق الدبلوماتية في العصور الوسطى على اختتامها ببعض العبارات الدينية، تيمنا وتحصينا لما ورد فيها من العبث أو التلاعب، وينطبق هذا أيضا على القصص العامة والخاصة، حيث تختتم أيضا ببعض العبارات الدينية توسلا بالدعوات الصالحة بقضاء الحاجة ونفاذ الأمر الذي تتضمنه. وقد أورد القلقشندى بيان العبارات التى ينبغى ذكرها فى ختام القصص ، حيث نص على أنها : الاستثناء بالمسينة ثم الحمدلة ثم الصلاة على النبى وأخيرا الحسيلة (١٥٣٦).

أما الاستثناء بالمشيئة ، فقد ورد بعبارة :

- أن شاء الله عز وجل (١٥٤).
 - إن شاء الله تعالى (١٥٥).

وتأتى الحمدلة بعد الاستثناء بالمشيئة عادة ، ويعد ترك مسافة صغيرة بينهما ، حيث وردت بعبارة :

- -- والحمد لله وحده ^(١٥٦).
- والحمد لله رب العالمن (١٥٧).
- والحمد لله وحده حامدا مصليا مسلما محسبلا محوقلا (١٥٨).
 - ثم نجد بعد ذلك صيغة الصلاة على النبي بالعبارات التالية :
 - وصلوات الله على سيدنا محمد النبي وآله وسلامه (١٥٩).
 - وصلواته على سيدنا محمد (١٩٠٠).
 - وصلواته على سيدنا محمد وسلامه (١٦١١).
 - وصلواته على سيدتا محمد وآله وصحبه وسلامه (١٩٢١).
 - وصلى الله على سيدنا محمد وسلم (١٦٣).
 - وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم (١٦٤).

ويجب أن نذكر أن بعض قصص الوثائق العامة قد خلت من صيغة الصلاة علي النبي (١١٥٥).

وأخيرا تأتى الحسبلة في كثير من القصص كخاتمة للعبارات الدينية ، خاصة في قصص العصر المملوكي ، وعبارتها الشائعة هي « حسبنا الله ونعم الوكيل ». أما قصص العصر العثماني ، فقد خلت من العبارات الدينية الختامية (١٦٧).

ومن المهم أن نشير هنا إلى أن ترتيب هذه العبارات الدينية التى تأتى كختام للقصص كما أورده القلقشندى وتابعناه عليه ، لم يكن ملزما لكتاب هذه القصص ، فقد حدث بينها أحيانا اختلاف فى الترتيب إذا ذكرت جميعها .

لكن الذى نستطيع تأكيده بناء على ماوصلنا من قصص أن الاستثناء بالمشيئة إن وردت فإنها تكون أول مايكتب من هذه العبارات ، وكذلك الحسبلة إن وردت فإنها تكون آخر مايكتب من عبارات الحتام فى القصة .

أما القصة العمثانية الخاصة التي وصلتنا ، فقد اختتمت بصيغة مختلفة عما ذكرنا وهي:

- وماتفعلوا من خير يعلمه الله تعالى (١٦٨).

وبالنسبة لمرضع كتابة هذه العبارات ، فإنها تأتى عادة بعد لفظ عَام الإنهاء وفي نفس السطر ، مع ترك مسافة بيضاء تتراوح بين ٢٠١٠ - ٢ سم بين كل عبارة والتي تليها ، فإن لم يسعها السطر استكملت في سطر أو سطرين تاليين (١٦٩٠).

٢- التاريخ : إثبات التاريخ عنصر أساسى فى ختام الوثائق الدبلوماتية
 فى العصور الوسطى .

إلا أن القصص التى وصلتنا من هذه العصور تخلو من هذا العنصر ، لم يشذ عن ذلك سوى النموذج الوحيد للقصة العثمانية العامة التى قام نعوم شقير بنشرها ، حيث ذكر أن التاريخ هو آخر ماورد فيها (١٧٠).

وقبل أن نختم حديثنا عن أجزاء القصة وصيغها ، ينبغى أن ننوه بأن القصص تتضمن بعض العناصر الدبلوماتية التي ليست من صلب أجزائها ، وإغا هي مضافة إليها ، وإن كانت لأهميتها تستحق أن نذكرها وهي : التعليق ، والتوقيع، والتعيين ، وأمر الكشف . ١- التعليق: ويقصد به قيام أحد المسئولين عن هم دون المكتوب إليه منزلة بالتأشير على القصص أو وضع تعليق عليها بما يناسب الحال قبل عرضها على شخص المرفوعة إليه .

وقد يكون التعليق على القصة برأى الخليفة أو السطان ، أو برأى من يوكل إليه ذلك كالوزيرأو الدوادار أو كاتب السر ، أو من هم دون ذلك من كتاب ديوان الإنشاء ، إذ يتوقف ذلك على قدر رافع القصة .

والتعليق لا يكون إلا في القصص العامة ، سواء كانت قصص مظالم أومطالبات ، لأن الهدف منه تلخيص المطلوب لرافع القصة اختصارا للوقت ، وتبسيرا عليه في اتخاذ قراره بشأنها .

ويذكر القلقشندى أن التعليق على القصص فى العصر الفاطمى كان يسند إلى كاتب مختص بذلك يسمى «صاحب القلم الدقيق، يعلق ماتبرز به أوامر الخليفة فى الرقاع وحواشى القصص » (١٧١١)، ثم تحول إلى ديوان الوزارة لكتابة ماأمر به الخليفة.

وفى العصر الأيوبى أسند التعليق على القصص إلى الدوادار ، وذلك قبل عرضها على السلطان (١٧٢١) ، ومن أمثلة التعليق ماجاء على بعض القصص بالعبارات التالية :

- .. عليه الديوان والأوامر العالية فعلها .. على ذلك (١٧٣).
 - توقيع الربوه ^{(۱۷}٤).

أما فى العصر المملوكي فقد استمر الدوادار في القيام بالتعليق على القصص ، ولدينا غاذج لذلك وردت بالعبارات التالية :

- سلامة الشويكي مرسوم بإعفاء نخيله ... ونخيله أو في ذلك ... (١٧٥٠).
- يوقع بحملهم على حكم المراسيم الشريفة التى بأيديهم وتوطينهم فى
 أماكتهم ومنع من يتعدى عليهم أو يعبر إلى ديرهم من العرب حملا على
 حكم المراسيم الشريفة (۱۷۱).

توقيع بمضمون الرسالة الكريمة في ذلك (١٧٧).

ويغلب على الظن أن هذا التعليق الأخير لم يكتب بخط الدوادار ، وإنا كتب على السانه بأمر السلطان ، وفي هذه الحالة يقرم أحد البريدية بحمل رسالة بمعنى التعليق إلى كاتب السر الذي يسمع من البريدي نص التعليق ، ثم يكتبه بخطه هو على هامش القصة ، ويثبت رسالة الدوادار بهامش القصة أيضا ، ولدينا مثال لذلك ورد بالعبارة التالية :

حضر ... البريدى برسالة المقر السيفى طنبغا الدوادار الناصرى عز نصره
 أن يوقع بماسألوه كتب فى عاشر ربيع الآخر سنة تسع وأربعين
 وسيعماية (١٧٨).

ويتضح من هذا أن تعليق الرسالة فى العصر المملوكى لم يكن يكتبه الدوادار بنفسه دائما ، وإغا أسندت كتابته أحيانا إلى كاتب السر يكتب ذلك علي لسان الدوادار بأمر السلطان .

كما حدث أحيانا أن أسندت كتابة التعليق على القصص إلى أحد كتاب الدست الذين هم في خدمة الدوادار يكتبه على لسان الدوادار بدلا من كاتب السر (١٧٩١).

وموضع كتابة التعليق على القصص إما أن يكون في الهامش الأعن حيث تكتب صيفته في سطر أو سطرين بطريقة رأسية متعامدة على أسطر القصة (١٩٨٠)، أو يكون بأعلى القصة حيث تكتب الصيغة موازية لأسطرها (١٩٨١)، أو مقلوبة بعكس أسطر القصة (١٩٨١).

Y- التوقيع: هو مايكتب على هوامش ظهور القصص من الأوامر التى تتعلق بإصدار بعض المراسيم ، وقد ذكر أن التوقيع و في اصطلاح الأقدمين من الكتاب اسم لما يكتب في حواشي القصص كخط الخليفة أو الوزير في الزمن المتقدم وخط كاتب السر الآن ، ثم غلب حتى صار علما على نوع خاص عما يكتب في الولايات وغيرها « (۱۸۳). ولم يصلنا من العصر الفاطمى غاذج لهذه التوقيعات سوى مانشره المستشرق شتيرن ، حيث قدم نصا لتوقيعين موجهين إلى أحد القضاة ذكر باسم و القاضى الموفق الأمين كمال الدين ، وربما يكون قاضى القضاة فى وقته ، وقد طلب منه أن يتحقق عاورد فى القصص من اداعا احت رافعيها ، فإن ثبت صحتها أخبر الخليفة وإن ثبت كذبها تصرف مع رافعيها بما يقتضيه الشرع (١٨٤).

وإلى جانب ماذكره شتيرن ، فليس لدينا معلومات عن التوقيع على القصص التى الفاطمية العامة سوى ماذكره القلقشندى من أن تواقيع الخليفة على القصص التى بوجهها إلى وزيره للتنفيذ على نوعين :

(أ) ما يوقع به الخليفة للوزير صاحب السيف ، ونصه « وزيرنا السيد الأجل أمتعنا الله تعالى ببقائه يتقدم بكذا وكذا إن شاء الله تعالى » .

(ب) مايوقع به الخليفة للوزير من غير أصحاب السيوف ، ونصه « يوقع بذلك».

وفى العصر الأيوبى أوكل أمر التوقيع على القصص العامة غالبا إلى كاتب السر الذى يقوم بقراءة القصص على السلطان ، ويوقع عليها بما يأمر به إما بالموافقة أو الرفض أو التحقق محاورد فيها (١٨٢١). ولدينا توقيعان من هذا العصر وردا بالصيغ التالية :

- ليذكر مايدل عليه الديوان (١٨٧).
- برسالة الأمير الأجل الصلاح أيد الله محضرها شمائل الجاندار (١٨٨١).

فالتوقيع الأول يعنى أن السلطان يريد مزيدا من المعلومات حول ماورد فى القصة ، فأمر بإحالتها إلى الديوان لتقديم هذه المعلومات ، وقد تم ذلك بالفعل ، وصدر المرسوم بناء على ماجاء بهذه المعلومات (۱۸۹۰).

أما التوقيع الثانى فيعنى أن القصة قد ورد بشأنها تعليق من الدوادار إلى كاتب السر أو صاحب ديوان الإنشاء في رسالة حملها أحد الجاندارية . كما وصلنا من العصر المملوكي ثلاثة توقيعات على ظهور قصتين ، ويرجع أنها بخط صاحب ديوان الإنشاء ، وصيفها :

- بالإشارة الكرية الأتابكية إقطاى (١٩٠).
 - حسب المرسوم الشريف .
- برسالة المجلس الأسمى المقر السيقى طنيغا الدوادار الناصرى أدامه الله
 تعالى (١٩٩١).

وموضع كتابة هذه التوقيعات في ظهور القصص هو الهامش الأين في أغلب الأحوال (١٩٣١)، وقد تكتب أحيانا بأعلى الورقة فوق المرسوم (١٩٣١)، ونادرا ماتأتي أسغل نص المرسوم (١٩٤١).

٣- التعيين : هو أحد العناصر الدبلوماتية التى توجد فى كل أنواع القصص عامة وخاصة ، والهدف منه واحد هو الموافقة على ماورد فى القصة ، واستكمال المراحل التنفيذية لإجابة رافع القصة إلى طلبه .

ويختلف معنى التعيين قليلا بين القصص العامة والخاصة ، فهو في العامة بعني الصيغة التي تتضمن :

- (أ) الأمر بكتابة المرسوم أو المنشور المطلوب.
- (ب) توجيه الأمر وتعيينه على أحد الكتاب لصياغة ونسخ المرسوم.

وقد وردت تفاصيل هذه الصيغة في صبح الأعشى ، لكن القصص العامة التي وصلتنا تخلو منها ، ومن ثم نوجز في الفقرات التالية ماذكره القلقشندي دون أن يكون لدينا أدلة مادية على هذه الخطوة .

يذكر القلقشندى أن الأمر بكتابة المرسوم بمكن أن يصدر عن الخليفة أو السلطان ، كما يصدر عن كاتب السر بأمر الخليفة أو السلطان فيما يرفع إليهما من القصص .

وقد يصدر أمر الكتابة أيضا عن الرزير أو ناظر الخاص أو الأستادار كل فيما يرفع إليه من القصص ، وصيفته في الحالتين عبارة « يكتب بذلك » أو « يكتب بكنا وكذا » .

أما التوجيه إلى الكاتب ، فكان الغالب أن يكتبه كاتب السر أو صاحب ديوان الإنشاء ؛ فإذا وجه وعين على أحد كتاب الدست كتب له « المولى القاضى فلان الدين أعزه الله تعالى » وربا زاد كلمة الأخ بعد المولى إذا أراد أن يرفع من قدره ، وإذا وجه إلى أحد كتاب الدرج كتب له « المولى فلان الدين » أو « الولد فلان الدين » ، إذا كان مبتدئا . وإذا أراد أن يظهر احترامه لأى منهم بدأ الصيغة بكلية « الشيخ » (140).

وموضع التعيين علي مايفهم من كلام القلقشندى هو ظهر القصة ، وربا في الهامش الأين ، ويرد التوجيه عادة أسفل الأمر بالكتابة ، لأن كاتب الأمر يكون عادة أعلى منزلة من كاتب التوجيه .

أما التعيين في القصص الخاصة فيعنى التأشيرة التي يكتبها قاضى القضاة الذي ترفع إليه القصة بخط يده يحدد فيها اسم نائب الحكم العزيز (القاضى) الذي يأذن له في مباشرة النظر في القصة المرفوعة والحكم فيها . فالتعيين هنا يعنى تحويل الدعرى إلى أحد القضاة النواب .

ويرد التعيين في القصة الخاصة بصيغة تبدأ عادة باسم القاضي بكنيته مسبوقة بكلمة « الشيخ »(١٩٦١) أو « القاضي » (١٩٧١)، ومتبوعة بدعاء قصير له بعبارة مثل :

- أعزه الله تعالى (^{١٩٨)}.
- أيده الله تعالى (١٩٩١).

ثم يلحق بالدعاء عبارة ستتضمن توجيهات قاضى القضاة لنائبه أن يلتزم حدود الله والحذر في نظر الدعوى ، وأن يتحرى الدقة قبل أن يحكم فيها ، ولا تخرج هذه العبارة عادة عن « ينظر في ذلك على الرجه الشرعي » .

وإذا كان التعيين في القصص العامة يتدم الأمر بالكتابة إلي جانب تحديد الشخص الذي سيقوم به ، فإن الوثائق الخاصة تخلو بشكل عام من هذه الصيغة .

ومع ذلك فقد وجدت صيغة مشابهة لما يذكره القلقشندى في إحدى الوثائق المملوكية ، حيث ورد في نص الوثيقة :

وكتب (القاضى الموثق) بخطه العالى أعلاه الله تعالى أدنى القصة
 المذكورة ليكتب (٢٠٠١).

وموضع التعيين فى القصص الخاصة هو أعلى الهامش الأين لوجه القصة ، يكتب عادة فى سطر أو سطرين رأسيين يتجهان من محاذاة البسملة أو أسفل قليلا إلى أعلى القصة (٢٠١١).

وتجدر الإشارة إلى أن التعبين في القصة العثمانية الخاصة التي عثرنا عليها ، قد ورد بصيغة مختلفة هي :

ينظر فيه النايب الحنفي في الصالحية (٢٠٢).

وقد كتب هذا التعيين في منتصف أعلى القصة بميل إلى اليسار من أسفل إلى أعلى حافة الورقة .

3- أمر الكشف: وهى تأشيرة يكتبها القاضى المرثق (نائب الحكم العزيز) بخطه علي بعض القصص الخاصة التي تحول إليه من قاضى القضاة ، فيوقع عليها بما يفيد ضرورة القيام بماينة المين أو الأعيان بواسطة بعض الخبراء لكى يسترشد برأيه الفنى فى اتخاذ قراره فى الدعري المعروضة (٢٠٣).

وتتضمن تأشيرة الكشف أمرا بالمعاينة فقط ، أو بالمعاينة وتقدير قيمة العين وذلك بعبارات مثل :

- یکشف ثم یقوم (۲۰٤).
- يذكر الحال ثم يقوم (٢٠٥).

وهذه التأشيرة ترد فى بعض القصص الخاصة التى يطلب رافعوها إذنا بالاستبدال بالأوقاف ، أو تعلية بناء أو التعديل فى عمارة أو مرمتها أو هدمها ، إذا كانت هذه الأعيان وقفا أو حكرا (٢٠١١).

وموضع أمر الكشف عادة فى الهامش الأين لوجه القصة أسفل التعيين وتكتب عادة موازية لأسطر القصة .



وبعد ، فقد عرضنا في الصفحات السابقة إلى ملمح دبلوماتي من ملامح الوثائق العربية ، وهو القصة .

ولا شك أن دراسة صبغ وأجزاء القصة العامة والخاصة ، والمقارنة بينهما ، قد أوضحت مدى أهمية وجودها في بعض الوثائق كأسلوب إجرائي قانوني يمكن الأصحاب الحاجات من خلاله الوصول إلى تحقيق رغباتهم بطريقة منظمة ومقننة تعبر عن جانب مشرق من جوانب الفكر الاجتماعي والقانوني العربي الذي نما وتطور خلال العصور الإسلامية الوسيطة انطلاقا من النصوص الشرعية الإسلامية. ومن ناحية أخرى ، فإن هذه الدراسة تمثل لبنة تضاف إلى غيرها من الدراسات الدبلوماتية الجادة لتكوين البنية الأساسية لعلم الدبلوماتيك العربي، والإسهام في تقنين قواعد محدودة ومستقرة لنقد الوثائق العربية ، وتحقيقها . والله من وراء القصد .

حواشيين البتحث

- ١- الفيروز أبادى : القاموس المحيط ، مادة قص .
 - ٧- إين منظور: لسان العرب، مادة قص .
- ٣- آل عمران : ٦٢ ؛ الأعراف : ١٧٦ ؛ يوسف : ٣ ؛ القصص : ٢٥.
 - ٤- هود : ١٠٠ : النمل : ٧٦ على الترتيب .
 - ٥- التصص : ١١.
 - ٦- القلقشندي: صبح الأعشى ، جـ ٦ ص٢٠٢ .
 - ٧- المصدر السابق.
- ۸- وثيقة رقم ۲۵۲ محفظة ٤٠ محكمة ؛ رقم ١٠١، ١٠٨، ١١٣، ١١٦، ١١٦،
 ١١٨ أوقاف ج على سبيل المثال . انظر اللوحات رقم ١١-١٣٠.
 - ٩- القلقشندي: نفس المصدر، جـ ٦ ص ٢٠٢ ٢٠٣ .
- ١٠ هذه التسمية من اقتراح الباحث تعبيرا عن مستوى العلاقة بين طبقات الشعب والجيش وبين عملى السلطة التنفيذية في الدولة الذين يستمدون سلطتهم من الجليفة أو السلطان وينوبون عنه في أداء الأعمال التنفيذية بناء على أمره.
- ۱۱- القلتشندى: نفس المصدر والجزء، ص ۲۰۵. ويذكر القلتشندى فى موضع آخر أن أول من اتخذ بيتا ترمى فيه قصص أهل الظلامات هو أمير المؤمنين على بن أبى طالب رضى الله عنه، ثم أبطله لما وقعت له رقعة فيها شتمه نفس المصدر، جـ١ ص ٤١٤.
 - ١٢- المصدر السابق .
- ١٣ ورد هذا المعنى في نصوص القصص العامة التي قمنا بدراستها في هذا البحث .

- ١٤ القريزى: الخطط، جد ١ ص ٤٠٣.
- ٥١ ابن إياس: بدائع الزهور، جـ٧ ص ١٢٩؛ المقريزى: السلوك، جـ ٧
 ص٥٢٠. وكانت القصص في العصر المملوكي على ستة أنواع:
- ا مايرفع للسلطان في الأيام العادية ؛ فهي تقرأ عليه ومايوافق عليه
 منها وقع بخطه على ظهرها بعبارة و يكتب » ، وتحول إلى كاتب السر
 فيعينها على كاتب من كتاب الإنشاء لصباغة المرسوم ، ويحتفظ
 الكاتب بالقصة عنده في ديوان الإنشاء .
- ۲- مایرفع إلى دیوان الإنشاء ؛ فإن كان رافعها كبیرا عرضها صاحب الدیوان بنفسه على السلطان وتصرف فیها برأیه ، وإن كان رافعها شخصا عادیا تسلم إلى أحد مدیرى الدیوان فیعلم علیها ویعرضها على صاحب الدیوان ، فیرفض منها مالا یستحق النظر أو یجزقه ، وما یسحق منها یتصرف فیه برأیه هو ویكتب علیه تعیینا على أحد كتاب الدیوان لإعداد المطلوب ، أو یحوله إلى السلطان لیرى رأیه فیه إن كان فیه مشكلة .
- ٣- مايرفع للسلطان عند جلوسه للنظر في المظالم ، حيث كانت توزع القصص على كاتب السر وكتاب الدست الحاضرين في المجلس ، فيقرأ كل منهم على السلطان مالديه من قصص ، فإذا وافق السلطان على قصة ما أشار بيده أو رأسه بذلك ، فيقوم من يقرأ القصة بإثبات ذلك عليها ، وتحول إلى ديوان الإنشاء لتعيينها وكتابة مايلزم لها ، وتحفظ أصول القصص في الديوان .
- ۵- مايرفع إلى نائب السلطنة ؛ فيقوم أحد كتاب الدست بقراء القصص عليه ، وينفذ مايشير به النائب ، فإن كان موافقا عليها قدمت إليه فيكتب في وسط هامشها الأين بقلم مختصر الطومار عبارة « يكتب » بطريقة رأسية من أسفل الورقه إلى أعلاها ، ثم تحول إلى كاتب السر

فيعينها على أحد كتاب الإنشاء لصياغة المطلوب ، ويحفظ القصة عنده بالديوان .

- ٥- مايرفع إلى أتابك العسكر، فى حالة وصايته على السلطان القاصر ؛ فيتم أحد كتاب النست بتلقى القصص، فإن كان الأمر فيها بسيطا وقع عليه هو، وإن كان أمرا عظيما قرأها على الأتابك وامتثل مايأمر به، وسواء أشر عليها الكاتب أو الأتابك فعلى الكاتب أن يضع بآخر التأشيرة حرفا من حروف اسم الأتابك، وتحول إلى كاتب السر ليمينها على أحد كتاب الإنشاء لصياغة المطلوب.
- ٣- مايرفع إلى الدوادار بأمر ألسلطان ، فيقرم أحد البريدية يحمل القصة ورسالة الدوادار إلى كاتب السر الذى يثبت ذلك فى هامش القصة ويعينها على أحد كتاب الإنشاء لصياغة المطلوب ، وقد يقوم بتعليق الرسالة على لسان الدوادار القلقشندى : نفس المصدر ، جـ ٣ ص٥٠٠ ٢١ . وقد وصلنا غرذج لتعليق القصة على لسان الدوادار هو قصة الوثيقة رقم ٣٧ سانت كاترين .
 - ١١- القلقشندي: نفس المصدر، جر ١١ ص ٣٠٢.
 - ١٧- هنا : التطور الديلوماتي ، ص ٥٣ ومايها من مصادر .
- ١٨- وثيقة رقم ١٧٠سانت كاترين ؛ وهى أمر عال صادر من الديوان المذكور
 لأغات قلعة الطور . لوحة رقم ١٠ .
 - ١٩- وثبقة رقم ٣٦ سطر ٩ ، ٣٧ سطر ٩ سانت كاترين .
 - ٢- وثيقة رقم ١ سطر ٨ ، ٣ سطر ١٠ ، ٥ سطر ٣٠ سانت كاترين .
 - ۲۱ وثيقة رقم ١٤ سطر ٦ ، ١١٨ سطر ١٩ سانت كاترين .
 - ٧٢ وثيقة رقم ٢٦ سطر ٧ سانت كاترين .
- ٢٣ وثيقة ١٣ ، ١٥ ، ١٧ سطر ١ سانت كاترين . والبيورلدي كلمة تركية

تعنى الأمر العالى ، كما وجدت مصطلحات أخرى بنفس المعنى مثل الفرمان أوالنيشان .

 ۲۲ یذکر القلقشندی أن کتاب الوثائق کانوا یکرهون الشکل المربع ، وهو یعترض علی هذه الکراهیة التی لا مبرر لها – القلقشندی : نفس المصدر ، جـ٣ ص ٢٠٤ .

٧٥ - وثيقة رقم ١٤ ، ٩٢٤ سانت كاترين على الترتيب ، ويلاحظ أن هناك غاذج قلية قد شذت عن هذا الطول ، حيث نجد طول قصة الوثيقة رقم ٣٦ سانت كاترين يبلغ ١٣٦ سم ، وكذلك طول قصة الوثيقة رقم ٣٧ سانت كاترين يبلغ ١٣٠٠ سم ، وهذا راجع إلى طول نص المنشور المكتوب على ظهر كل منعما .

٢٦ - وثيقة رقم ٢٦ ، ١٤ ، سانت كاترين على الترتيب .

٢٧ - وثيقة رقم ١٤٢ ، ١٥٩ أوقاف ج على الترتيب .

۲۸- وثيقة رقم ٦٤٨ ، ٦٦٨ أوقاف ج على الترتيب .

۲۹ مرسوم رقم ۱۳ ، ۲۹ ، ۳۹ ، ۳۷ سانت کاترین .

٣٠- مرسوم رقم ٨٤ سانت كاترين سطر ٩ – ١٠ . لوحة رقم ٩ . وربًا برجع عـدم وجود القصـة علي الفـيلم إلى سـهـو من المصـور ، أو أن لايكون المرسوم قد كتب على ظهر القصة كما جرت العادة .

٣١- وثيقة رقم ٦ سانت كاترين . لوحة رقم ٨ .

٣٢ - وثيقة رقم ٣٦ سانت كاثرين سطر ٤ . لوحة رقم ٧ .

٣٣ - وثيقة رقم ٣٧ سانت كاترين سطر ٦ . لوحة رقم ٥ .

٣٤- الخولى: دراسة مقارنة ، ص ٦٥ ومابعدها .

٣٥ - وثيقة رقم ٢٥٩ محفظة ٤٠ محكمة ٤ رقم ٢٩ ، ٩٧ ، ١٠٦ ، ١١٩ ،
 ٣٨١ ، أوقاف ج على سبيل المثال . لوحة رقم ١٩ .

۳۹ و ثیقة رقم ۲۹۱ محفظة ۴۱ ، ۲۹۳ محفظة ۶۵ محکمة ۳۲۱ سانت کاترین ، رقم ۲۰۱ ، ۱۹۳ ، ۱۹۳ ، ۱۹۳ ، ۱۹۳ أوقاف ج على سبیل المثال . لوحة رقم ۲۲ ، ۳۳ .

۳۷ وثیقة رقم ۲۵۹ محفظة ٤٠ محکمة ، رقم ٥٠٠ ، ٥١٦ أوقاف ج . لوحة
 رقم ۲۰ ، ۲۱ .

٣٨- الخولي: المصدر السابق، ص ٦٦.

٣٩ - وثيقة رقم ١٤٢ . ٣٣١ ، ٥٠٠ أوقاف ج . لوحة رقم ٢٠ .

٤٠- وثيقة رقم ٣٨١ أوقاف ج على سبيل المثال . لوحة رقم ١٩ .

٤١- الخولى : المصدر السابق ، ص ٦٥ .

٤٢ - وثيقة ١٣ ، ٢٦ سانت كاترين ، لوحة رقم ١ ، ٣ .

۳۳ - قصة الوثيقة رقم ۱۳ ، ۱۳ ، ۳۳ ، ۳۳ ، ۳۳ ، سانت كاترين ، كما ورد في بعض المراسيم إشارة إلى أن القصة التي رفعت بشأنها مكتوبة « باطنا » أي في وجه نفس ورقة المرسوم - مرسوم رقم ۳۳ سطر ٤ ، ۳۷ سطر ٥ سانت كاترين ، لوحة رقم ۷ .

28- وثیقة رقم ۱۰۱ ، ۱۵۲ ، ۱۵۹ ، ۱۵۹ أوقاف ج على سبيل الثال.

63- هنا : نفس المصدر ، ص ۷۹ حيث أشارت الباحثة إلى أن المناشير الفاطمية التي تحمل أرقام ۱ ، ۳ ، ۵ بدير سانت كاترين تتضمن نصوص القصص ، وكذلك المرسوم رقم ۲۱ ، ۱۸ ، سانت كاترين باسم السلطان الفورى على ميل المثال .

٤١ - هنا: نفس المصدر ، ص ٩٠ .

٤٧- الخولي : إثبات الملكية ، ص ٧٧ ، ١٨٨ ؛ على : وثيقة استبدال ص ١.

۵۶ وثيقة رقم ۱۰۸ ، ۳۸۱ أوقاف ؛ القلقشندى : نفس المصدر ، جـ ۲
 ۵۰۲۰ مـ ۲۷۹ .

٤٩- القلقشندي: نفس المصدر ، جـ ٣ ص ١٦ .

٥٠- المصدر السابق ، جـ ٣ ص ١١٥ .

٥١- وثيقة رقم ٢٦ ، ٣٦ سانت كاترين . لوحة رقم ٢ ، ٦ .

وخط المسلسل أو المتصل ظهر نتيجة للرغبة في سرعة الكتابة ، بحيث لا يرفع الكاتب القلم عن الورقة أثناء الكتابة إلا بانتهاء السطر ، ويقال أن أول من اخترعه هو الأحول المحرر من الخط الثلث ، وهو يحتاج المهارة وخبرة واسعة لقراءته - خليفة : الكتابة العربية . ص ٢١٣.

۵۲ - وثيقة رقم ۳۷ ، ۳۷ سانت كاترين . لوحة رقم ٤ ، ٣ ، القلقشندى : نفس المصدر ، جـ ٣ ص ٤٨٧ ، جـ ٣ ص ٤٨٠ .

٥٣- القلقشندي : نفس المصدر ، جـ ٣ ص ١١٩ .

٥٤- وثيقة رقم ١٤، ١٤ سانت كاترين على الترتيب.

00- وثيقة رقم ١٤ سانت كاترين .

٥٦- القلقشندي : نفس المصدر ، جـ ٦ ص ١٩٥ ، ٣١٤ .

۵۷ – وثيقة رقم π ، π سانت كاترين ؛ القلقشندى : نفس المصدر ، ج π ص . π

۵۸ - وثیقة رقم ۳۹ ، ۳۷ سانت کاترین .

٥٩- الخولى: إثبات الملكية ، ص ٧٨ . لوحة رقم ١٦ ، ١٦ ، ١٧ ، ٢٢ .

- ۱- القلقشندي : نفس المصدر ، جـ ٦ ص ٢٠٣ .

٦١- الخولى : دراسة مقارنة ، ص ٧١ ومايها من مصادر .

٦٢- وثيقة رقم ٦٤٨ ، ٦٦٨ أوقاف ج على الترتيب .

٦٣ - هتا : نفس المصدر ، ص ٦١ ، ٦٢ .

٦٤- وثيقة رقم ١١٢ ، ٥٨٦ أوقاف ج على الترتيب .

٦٥- القلقشندي : نفس المصدر ، جـ ٦ ص ١٩٦.

٦٦- وثيقة رقم ١٣ ، ١٤ ، ٢٦ ، ٣٧ سانت كاترين .

٦٧- الخولى : المصدر السابق ، ص ٧٤ . لوحات رقم ١١ - ٢٤ على سبيل المثال .

٦٨- انظر اللوحات رقم ١ - ٣ - ٦ - على سبيل المثال .

٦٩- انظر اللوحات رقم ١١ ، ١٣ ، ١٥ على سبيل المثال .

٧٠- وثيقة رقم ١١٣ أوقاف ج . لوحة رقم ١٣ .

٧١- وثيقة رقم ١٣ ، ٣٧ ، ٣٧ سانت كاترين . لوحة رقم ١ ، ٤ ، ١ .

٧٢ - وثيقة رقم ٣٦ ، ٣٧ ، سانت كاترين لوحة رقم ٤ ، ٦ .

٧٣- وثيقة رقم ١٤ سانت كاترين ، لوحة رقم ٢ .

٧٤- الخولي : المصدر السابق ، ص ٧٣ ومابها من مصادر .

۷۵- وثیقة رقم ۵۶۶ ، ۵۸۹ ، ۹۶۸ أوقاف ج ، ۳۲۹ سانت کاترین . لوحة رقم ۲۲ ، ۲۳ .

٧٦- وثيقة رقم ١٤٢ أوقاف ج ؛ حيث كتب نصها بحبر بنى وكتبت قصتها بحبر الدخان الأسود .

٧٧- هنا : نفس المصدر ، ص ٦١ ، ١٠٣ ؛ وثيقة رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة .

٧٨- الخولي : المصدر السابق ، ص ١٠٨.

۷۹ - وثبقة رقم ۲۱ ، ۳۷ ، ۳۷ سانت كاترين ، رقم ۱۱۳ ، ۱۵۲ ، ۱۵۹ ،
 ۳۳۸ ، ۱۷۹ أوقاف ج على سبيل المثال ؛ القلقشندى : نفس المصدر ، جـ ۳ ص ۲۷۶ .

-٨- وثيقة رقم ١٣ ، ١٤ ، ١١٨ سانت كاترين . لوحة رقم ١ ، ٢ .

٨١- وثيقة رقم ١٣ ، ١٤ ، ٢٧ سانت كاترين .

٨٧ - هنا : نفس الصدر ، ص ص ص ٦٩ -- ٧٠ ، ٨٠ - ٨٢ .

۸۳ - وثيقة رقم ۱۵۹ ، ۱۶۸ أوقاف ج .

٨٤- وثيقة رقم ١٧٩ أوقاف ج

٨٥- وثيقة رقم ١٠٨، ١٠٨ أوقاف ج.

٨٦- وثيقة رقم ١٠١ ، ١٠٨ ، أوقاف ج .

٨٧~ وثيقة رقم ٨٦٥ أوقاف ج .

٨٨- وثيقة رقم ٣٨١ أوقاف ج.

٨٩- ابن شيث : نفس المصدر ، ص ٤٦ .

Tessier: La Diplomatique, p. 42. - 4.

٩١- وثيقة رقم ١٤ ، ٣٦ ، ٢٧ سانت كاترين .

٩٢- وثيقة رقم ٣٧١ ، ٦٤٨ أوقاف ج .

٩٣- القلقشندي : نفس المصدر ، جـ ٥ ص ٤٢٧ ، ج٨ ص ١٧٢ .

 ٩٤ المصدر السابق ، جـ٣ ص ٣٠٣ . انظر لوحات القصص المنشورة بهذا البحث ، وقد عاب ابن شيث على الناس المبالغة في إظهار الذل الأولى الأمر – ابن شيث نفس الصدر ، ص ٣٢.

- ٩٥ وثيقة رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة، هذا على الرغم من أن زينب محفوظ
 تنقل عن نعوم شقير أن هذه الصيغة قد اختفت تماما في العصر العثماني هنا : نفس المصدر ، ص ٧٨ .
 - ٩٦- ابن شيث : نفس المصدر ص ٣٥ . ولم تصلنا غاذج لهذه الصيغة .
 - ٩٧- القلقشندى : نفس المصدر ، ص ٢٠٣ . ولم تصلنا غاذج لهذه الصيغة .
- ٩٨ المصدر السابق ؛ ابن شيث : نفس المصدر ، ص ٣١ ؛ وثيقة رقم ٣٣٨ أوقاف ، لوحة رقم ١٩٨ .
- ٩٩- وثيقة رقم ٩٣ ، ١٤ ، ١٩٨ سانت كاترين ؛ هنا : نفس المصدر ، وقد أوردت الباحثة ثلاثة غاذج من قصص العصر الفاطمى قامت الباحثة باقتباسها من المناشير التي صدرت بناء عليها (ص ٨٠ ٨٨) ، حيث لم تكن المناشير في العصر الفاطمى تكتب في ظهور القصص ؛ بل كان كل منهما منفصلا ، فوصلتنا بعض المناشير ولم تصلنا قصصها لأنها كانت تخلد في ديوان الإنشاء ، فلقيت نفس المصير المفجع الذي لقيته محتويات الديوان جميعاً .
- ۱۰۰ وثیقة رقم ۲۲ ، ۳۷ ، ۳۷ ،سانت کاترین ؛ رقم ۱۰۱ ، ۱۱۳ ، ۱٤۲ ،
 ۱۵۹ أوقاف ج علی سبیل المثال .
- ۱۰۱ هنا :نفس المصدر ، ص ۸۲ (مثال فاطمی) ؛ وثیقة رقم ۱۳ سانت کاترین (مثال أیوبی) .
 - ١٠٢ وثيقة رقم ١٠١ ، ١٧٩ ، ٣٨١ أوقاف ج على سبيل المثال .
 - ۱۰۳ وثيقة رقم ۳۹ ، ۳۷ ، سانت كاترين .
 - ١٠٤ وثيقة رقم ٣٣٨ أوقاف سطر ٣ .
 - ۱۰۵ وثيقة رقم ۱۰۸ أوقاف سطر ۳.

- ١٠٦- هنا: نفس المصدر ، ص ١٨ نقلا عن نعوم شقير .
 - ١٠٧- وثيقة رقم ٣٤٧ محفظة ٥٠ محكمة .
 - ١٠٨- القلقشندي: نفس المصدر جـ٣ ص ٢٠٣ ،
- ١٠٩ المصدر السابق ، ج٨ ص ١٧١ ؛ الجرواني : الكوكب المشرق ، ص
 ١٨٥ . وقد وجدنا هذه الصيغة مستخدمة في كل القصص التي وصلتنا
 من العصور الإسلامية المختلفة .
 - ١١٠- وثيقة رقم ٣٣٨ أوقاف ج . لوحة رقم ١٧.
 - ۱۱۱- القلقشندي : نفس المصدر . جـ ٦ ص ٢٠٣.
 - ١١٢- هنا : نفس المصدر : ص ص ٨٠ ٨٢ .
 - ١١٣- وثبقة رقم ١٣ سانت كاترين . لوحة رقم ١ .
 - ١١٤- وثيقة رقم ١٤ سانت كاترين ، لوحة رقم ٢.
 - ١١٥- وثيقة رقم ٢٦ ، ٣٧ ، ٣٧ ، سانت كاترين ، لوحة رقم ٣ ، ٤ ، ٣ .
- ۱۱۹ وثیقة رقم ۱۰۱ ، ۱۰۸ ، ۱۰۳ ۱۵۹ ، ۱۵۹ أوقاف ج على سبیل
 المثال . لوحة رقم ۱۱–۱۵۹.
 - ١١٧ هنا : نفس المصدر ، ص ٧٤ .
 - ١١٨- وثيقة رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة سطر ١ . لوحة رقم ٢٤ .
- ۱۱۹ وثيقة رقم ۹۲۹ سانت كاترين . وهى تتضمن إعلاما من شخص يدعى عازر سركيس إلى الأسقف يواتيكوس بوصول رسالته وتدبيرماطلبه منه . لوحة رقم ۲۹.
- ۱۲۰ وثيقة رقم ۹۳۱ سانت كاترين ، وهي تتضمن شكوى من رئيس ديرمار يعقوب ضد بعض العربان الذين تعرضوا لبعض الحجاج بالسرقة أثناء سيرهم مترجهين إلى غزة . لوحة رقم ۷۷.

١٢١- القلقشندي : نفس المصدر ، جـ٥ ص ٢٨ ، جـ٣ ص ١٧١.

١٢٢ - منا : نفس الصدر ، ص ٨٠ - ٨٧ .

١٢٣ - وثيقة رقم ١٣ سطر ٤-٥ ، ١٤ سطر ٣ سانت كاترين .

١٢٤- وثيقة رقم ٢٦ ، ٣٦ ، ٣٧ سانت كاترين .

١٢٥ – هنا : نفس الصدر ، ص ٧٤

۱۲۹ - وثيقة رقم ۱۰۱ ، ۱۰۸ ، ۱۶۲ ، ۱۰۹ ، ۳۱۲ ، ۳۱۲ أوقاف ج على سبيل المثال ؛ ابن شيث : نفس المصدر ، ص ٤٢ ؛ الجرواني : نفس المصدر ، ص ۱۸۵ . المصدر ، ص ۱۸۵ .

١٢٧- وثيقة رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة سطر ١-٢.

١٢٨ - انظر اللوحات المنشورة بآخر هذا البحث .

١٢٩ القلقشندى : نفس المصدر ، ص ٢٠٣ ؛ كما وردت هذه الصيغة في جميع
 القصص التي اعتمدنا عليها في هذا البحث .

١٣٠- انظر القصص التي وردت في هذا البحث جميعا على سبيل المثال .

۱۳۱- الخولى : دراسة مقارنة ، ص ۱۰۵.

۱۳۲ - هنا : نفس المصدر ، ص ۸۰ ، وثبيقة رقم ۲۵ ، ۳۹ ، ۳۷ سانت کاترین، وثبقة رقم ۲۰۱ ، ۱۰۸ ، ۱۶۲ ، ۱۷۹ ، ۳۸۲ وقاف ج ، وثبقة رقم ۳۶۲ محفظ ۵۰ محکمة على سبيل المثال .

١٣٣ - وثيقة رقم ٢٦ سانت كاترين ، وثيقة رقم ١٥٩ أوقاف ج .

١٣٤- هنا: نفس المصدر ، ص ٨١ .

١٣٥- وثيقة رقم ١١٨ سانت كاترين.

١٣٦- وثيقة رقم ١٦٨ أوقاف ج .

١٣٧- القلقشندي : نفس المصدر ، ص ٢٠٣ .

۱۳۸- وثيقة رقم ۲۹ سانت كاترين

١٣٩ – وثيقة رقم ٣٦ ، ٣٧ ، سانت كاترين ، كما وردت فى الوثيقة رقم ١١٨ مسانت كاترين عبارة « ويتضرعون فى الأخذ بأيديهم لوجه الله تعالى » بعد لفظ السؤال سطر ١٩٠.

۱۵۰ - القلقشندی : نفس المصدر السابق والصفحة ، وثیقة رقم ۱۰۱ ، ۱۰۸ .
 ۱۵۲ ، ۱۵۹ ، ۳۸۱ أوقاف ج على سبيل المثال .

۱٤١- وثيقة رقم ٣٤٧ محفظة ٥٠ محكمة .

١٤٢ - هنا : نفس المصدر ، ص ص ٨٠ ، ٨١ على الترتيب

١٤٣ - وثيقة رقم ١٤ ، ٢٦ سانت كاترين على الترتيب .

١٤٤- وثيقة رقم ٢٦ سانت كاترين .

١٤٥ - وثيقة رقم ٣٦ ، ٣٧ سانت كاترين .

١٤٦- وثيقة رقم ١٠١ ، ١٠٨ ، ١٤٢ ، ١٥٩ ، أوقاف ج على سبيل المثال .

١٤٧- وثيقة رقم ٣٨١ أوقاف ج .

۱٤٨- وثيقة رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة .

١٤٩- القلقشندي : نفس المصدر ، ج ٦ ص ٢٠٣.

١٥٠- المصدر السابق والصفحة ، جـ ٨ ص ١٧٢ .

۱۵۱- وثيقة رقم ۱۱۸ سانت كاترين .

١٥٢- وثبقة رقم ٢٦ سانت كاتيرن .

١٥٣- القلقشندي: نفس المصدر، جـ ٦ ص ٢٠٣.

۱۵۶ – هنا : نفس المصدر ، ص ص ۸۰ – ۸۲ . علما بأنها قد وردت هكذا في قصص العصر الفاطمي وخلت منها قصص العصر الأيوبي . اوثیقة رقم ۳۹ سانت کاترین ، کما وردت فی جمیع قصص الوثائق
 الخاصة المملوکیة عدا الوثیقة رقم ۵۸۱ أوقاف ج.

۱۵۹- هنا: نفس المصدر السابق والصفحات، وثيقة رقم ۲۹، ۱۱۸ سانت كاترين، وثيقة رقم ۱۷۹، ۳۶۵، ۲۹۸، أوقاف ج.

١٥٧- وثيقة رقم ٣٦ ، ٣٧ سانت كاترين .

١٥٨- وثيقة رقم ١٥٩ أوقاف ج ، لوحة رقم ١٥ .

١٥٩- هنا: نفس المصدر السابق والصفحات.

. ١٦- وثيقة رقم ٢٦ سانت كاترين .

١٦١- وثيقة رقم ١١٨ سانت كاترين .

١٦٢ – وثيقة رقم ١٠١ ، ٦٤٨ أوقاف ج .

١٦٣~ وثيقة رقم ١٤ سانت كاترين .

١٦٤- وثيقة رقم ١٤٢ ، ٥٨٦ أوقاف ج .

١٦٥- وثيقة رقم ٣٦ ، ٣٧ سانت كاترين .

١٦٦- ابن شيث : نفس الصمدر ، ص ٥١ .

١٦٧- هنا: نفس المصدر، ص ٧٨ نقلا عن نعوم شقير،

١٦٨- وثيقة رقم ٣٤٧ محفظة ٥٠ محكمة سطر ٦٠

١٦٩ الخولى: دراسة مقارنة ، ص ١٠٦ انظر أيضا اللوحات المنشورة بآخر هذا
 البحث .

. ١٧- هنا: نفس المصدر السابق والصفحة.

۱۷۱- القلقشندى : نفس المصدر ، جـ٣ ص ٤٨٧ ، جـ ٦ ص ٢١٠ هذا ولم تصلنا قصص من العصر الفاطمي يمكن التطبيق عليها . ١٧٢- هنا: نفس الصدر، ص ١٠٧.

۱۷۳- وثيقة رقم ۱۳ سانت كاترين .

١٧٤ وثبقة رقم ١٤ سانت كاترين . والكلمة الأخيرة لعلنى لم أستطع قراءتها
 على وجد صحيح .

١٧٥- وثيقة رقم ٢٦ سانت كاترين .

١٧٦- وثبقة رقم ٣٦ سانت كاترين .

١٧٧- وثيقة رقم ٣٧ سانت كاترين .

المصدر السابق وقد وردت هذه الصيغة بأسفل الهامش الأين للقصة ، كما وردت الإشارة إلى رسالة الدوادار مرة أخرى في نهاية التوقيع بظهر القصة بعبارة « رسالة المجلس السامى المقر السيفى طنبغا الدوادار الناصرى أدام الله ...» لوحة رقم ٤ ، ٥ .

۱۷۹- القلقشندى: نفس المصدر ، ج٦ ص ٢٠٩ . حدث هذا في عهد السلطان الناصر محمد بن قلاوون حيث أوكل كاتب السر التعليق علي القصص على لسان الدوادار إلى القاضي فتح الدين بن شاس الذي كان يشغل وظيفة كاتب الدست لدى الأمير يونس النوروزي الدوادار .

۱۸۰ - وثيقة رقم ۱۳ ، ۳۷ سانت كاترين .

١٨١- وثيقة رقم ٢٦ سانت كاترين.

۱۸۲- وثيقة رقم ۱٤ سانت كاترين .

۱۸۳ - القلقشندي : نفس المصدر ، ج ۱۰ ص ۲۹۲ ، ج ۱۱ ص ۱۱۶.

١٨٤- هنا: نفس المصدر، ص ص ١٠٧ - ١٠٩.

١٨٥- القلقشندي : نفس المصدر ، ج٣ ص ٤٨٧.

١٨٦- المدر السابق ، جد ص ٢٩.

- ١٨٧ ظهر الوثيقة رقم ١٣ سانت كاترين . لوحة رقم ١ (يسار) .
- ١٨٨ وثيقة رقم ٢٨ سانت كاترين . لوحة رقم ٢ (يسار) ، وتتمضن المرسوم
 المكتوب بظهر القصة رقم ١٤ ينفس الأرشيف ، لكن كلا منهما مسجل برقم مستقل .
- ۱۸۹ ظهر القصة رقم ۱۳ سانت كاترين . لوحة رقم ۱ (يسار) ، وتتضمن تقريرا من الديران حول مدى صحة ماورد بالقصة .
 - . ١٩- ظهر القصة رقم ١٣ سانت كاترين . لوحة رقم ٣ (يسار).
 - ١٩١- ظهر الوثيقة رقم ٣٧ سانت كاترين . لوحة رقم ٥ (يسار)
 - ١٩٢- ظهور الوثائق ٢٦ ، ٢٨ ، ٣٧ ، سانت كاترين .
 - ١٩٣- ظهر الوثيقة رقم ١٣ سانت كاترين . لوحة رقم ١ (يسار) .
 - ١٩٤- ظهر الوثيقة رقم ١٤ سانت كاثرين لوحة رقم ٢ (يسار).
 - ١٩٥- القلقشندي : نفس المصدر ، ص ص ٢١٠ ~ ٢١٢ .
- ۱۹۹- وثیسقیة رقم ۱۱۳ ، ۱۵۲ ، ۱۵۹ ، ۳۷۱ أوقیاف ج . لوحیات رقم ۱۹۳ ۱۸ ، ۱۱-۳
- ۱۹۷ وثیقة رقم ۱۰۱ ، ۱۰۸ ، ۳۸۱ ، ۱۶۸ أوقاف ج على سبيل المثال ، لوحات رقم ۲۱ ، ۱۹ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۳ .
- ۱۹۸ وثیقة رقم ۱۰۱ ، ۱۰۸ ، ۱۲۷ ، ۱۳۸۱ ، ۱۸۵ ، ۱۶۸ أوقاف ج علی سبیل المثال . لوحات رقم ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۹ ، ۲۷ ، ۲۳ .
- ١٩٩- وثيقة رقم ١٠٨ أوقاف ج سطر ٤٢ ٤٣ ؛ ورغم ورود الأمر بالكتابة في نص تضمين القصة في الوثيقة ، إلا أن القصة نفسها قد خلت من هذه الصيغة .
- . . ٧ وثبقة رقم ١٠٨ أوقاف ج سطر ٤٢ ٤٣ ؛ ورغم ورود الأمر بالكتابة

فى نص تضمين القصة فى الوثيقة ، إلا أن القصة نفسها قد خلت من هذه الصيغة .

- ٢٠١- انظر لوحات القصص الخاصة بآخرالبحث على سبيل المثال.
 - ٢٠٢ انظر رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة . لوحة رقم ٣٤ .
 - ٢٠٣- عن المعاينة انظر:
 - الخولى: إثبات الملكية، ص ٣٥ ٣٧.
 - : دراسة مقارنة ، ص ۸۸ ۹۰
 - ٢٠٤ وثيقة رقم ٥٨٦ ، ٦٦٨ أوقاف ج . لوحة رقم ٢٢ .
- ۲۰۵ وثیقة رقم ۱۰۱ ، ۵۱۹ أوقاف ج . وثیقة رقم ۲۹۳ محفظة
 ٤٤.محکمة . لوحة رقم ۲۱ . ۲۱ .
 - ۲۰۱- وثيقة رقم ۲۲۰ ، ۲۸۸ محكمة .

مصادر الدراسة

اولا : ارشيف وزارة الاوقاف :

ثانيا : محكمة الاحوال الشخصية (دار الوثائق الآن)

الوثائق أرقام : ۲۲۰ محفظة ۳۸ ، ۲۵۲ ، محفظة ٤٠ ، ۲۵۹، محفظة ٤٠ ، ۲٦١ محفظة ٤١ ، ۲۷۸ محفظة ٤١ ، ۲۹۳ محفظة ٤٤ ، ٣٤٧ محفظة ٥٠.

ثالثا: مكتبة دير سانت كاترين :

رابعا: الكتب:

١- ابن إياس الحنفي معمد بن أحمد (ت ٩٣٠ هـ) .

بدائع الزهور في وقائع الأيام والذهور - القاهرة : المطبعة الأميرية ، ١٣١١هـ.

٧- ابن شيث ، عبد الرحيم بن على القرشي (ت ١٢٥هـ) .

معالم الكتابة ومغانم الإصابة - بيروت : المطبعة الأدبية ، ١٩١٣ .

______ في علم الديلوماتيك العربي – القصة في الوثيقة العربية _____

٣- ابن منظور الأفريقي ،محمد بن مكرم أبو الفضل (ت ٧١١هـ) .

لسان العرب - القاهرة : المطبعة الأميرية ، ١٣٠٠ - ١٣٠٧هـ .

٤- الجرواني ، محمدبن عبد الله الحسنى (ت ٧٨٨هـ) .

الكوكب المشرق فيما يحتاج إليه الموثق [مخطوط] ، دار الكتب المصرية رقم ٨٩٧ فقه شافعي .

٥- خليفة ، شعبان عبد العزيز .

الكتابة العربية في رحلة النشوء والارتقاء - القاهرة : مكتبة العربي ، 19۸٩ .

٦- الخولى ، جمال إبراهيم .

إثبات الملكية في الوثائق العربية .. القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٤.

٧- دراسة مقارنة لوثائق الاستبدال في مصر في العصرين المملوكي والعثماني
 في القرن العاشر الهجري.. [رسالة ماچيسيتر] .. القاهرة : كلية الآداب ،
 جامعة القاهرة ، ١٩٧٤.

٨- على، عبد اللطيف إبراهيم .

وثيقة استبدال ؛ مقال في : مجلة كلية الأداب ، مج ٢٥ ج. ٢ (ديسمبر ١٩٦٨) . القاهرة : الهيئة العامة للكتب والأجهزة العلمية ١٩٦٨ .

٩- الفيروزابادي ، محمد بن يعقوب مجد الدين (ت ٧٩٦ هـ) .

القاموس المحيط والقابوس الوسيط لما ذهب من كلام العرب شماطيط - ط ٢ - القاهرة : مكتبة البابي الحلبي ، ١٩٥٢ .

١٠- القلشندي ، أحمد بن على بن أحمد (ت ٨٢١ هـ) .

صبح الأعشى في كتابه الإنشا . - القاهرة : دار الكتب ، ١٩١٠-١٩٢٠.

۱۱- المقريزي ، أحمد بن على بن عبد القادر (ت ۸٤٥ هـ)

المواعظ والاعتبار بذكرالخطط والآثار في مصر والقاهرة وما يتعلق بها من الأخبار .. القاهرة : المطبعة الأميرية ، ١٢٧٠هـ .

١٩٤٣ ، عبنة التأليف والترجمة ، ١٩٤٣ . - القاهرة : لجنة التأليف والترجمة ، ١٩٤٣ .
 - ١٩٥٨ .

١٣- هنا ، زينب محمد محفوظ .

التطور الدبلوماتى لمراسيم ديوان الإنشاء بديرسانت كاترين من القرن الخامس حتى القرن العاشر الهجرى - [رسالة ماچستير] القاهرة: كلية الآداب جامعة القاهرة، ١٩٧٠.

Tessier, George. La Diplomatique.- Paris: 1962.

لوحسات الوثسائية *

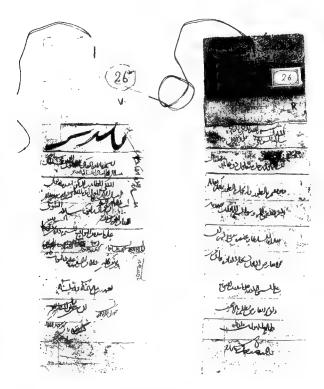
* بالنسبة لوثائق مكتبة دير سانت كاترين ، قام الباحث بإثبات الأرقام الأصلية (القدية) المثبتة على الوثائق متحاشيا الأرقام التى أوردها كل من مراد كامل وعزيز سوريال في فهرسيهما لوقوع اختلاقات بينهما .



(۱) وثيقة أيوبية عامة محفوظة بمكتبة دير سانت كاترين ، بالوجه توجد القصة (يمين) وبالظهر يوجد تقرير كاتب الديوان حول مدى صحة ماورد بالقصة (يسار) ، ويلاحظ جزء من الخيط الذى تربط به الوثبقة - عن فيلم رقم ٣٩١ جامعة الإسكندرية.



(۲) وثبقة أيوبية عامة محفوظة بمكتبة دير سانت كاترين برقمين
 مختلفين ، الوجه رقم ١٤ عليه القصة (يمين) والظهر رقم
 ۲۸ عليه المرسوم (يسار) تاريخه ٥ رمضان ٢٠٦هـ عن فيلم
 رقم ٣١١ جامعة الإسكندرية .



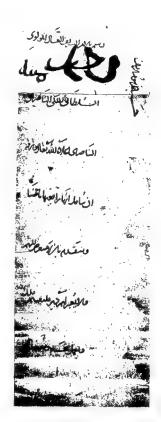
(٣) وثيقة محلوكية عامة رقم ٢٦ محفوظة بمكتبة دير سانت كاترين بالوجه توجد القصة (بين) وبالظهر يوجد المرسوم (يسار) تاريخه ٨ شعبان ٢٥٥هـ ، ويلاحظ جزء من الخيط الذي تربط په الوثيقة – عن فيلم رقم ٣١١ جامعة الإسكندرية .



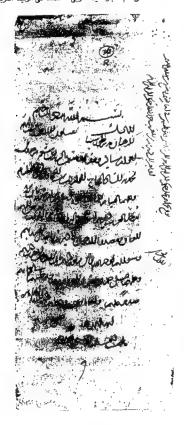


(٤) وثبقة عملوكية عامة رقم ٣٧ محفوظة بكتبة دير سانت كاترين ، بالوجه توجد القصة (يمين) وبالظهر توجد غفراه السلطان في بداية المرسوم (يسار) - عن فيلم ٣١١ جامعة الإسكندية .

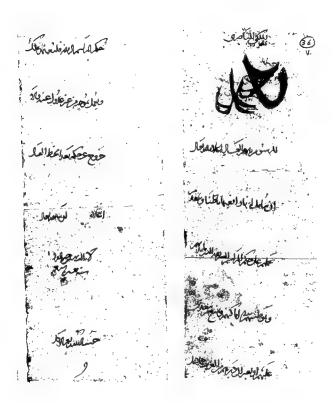




(6) بقية المرسوم السابق وتاريخه ١٠ ربيع الآخر ٧٤٩هـ عن فيلم
 رقم ٣١١ جامعة الإسكندرية .



(٦) قصة محلوكية عامة رقم ٣٦، محفوظه بمكتبة دير سانت كاترين - عن فيلم رقم ٣١١ جامعة الإسكندرية .



(۷) مرسوم مملوكي على ظهر القصة السابقة وتاريخه ٣ رجب
 ۵۵۷. عن فيلم رقم ٣١١ جامعة الإسكندرية .





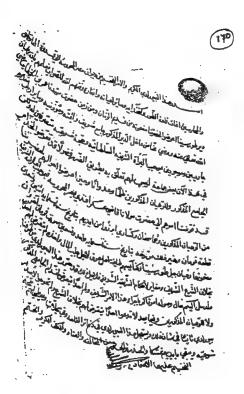
 (۸) قطعة من مرسوم رقم ٦ محفوظ بحكتبة دير سانت كاترين تظهر فيه عبارة الإنهاء مقابل السهم (يسار) - عن فيلم رقم ٣١١ جامعة الإسكندية .

(9.11)



المده مهاد يشده الما العلق المدارية المدارية الما المنافعة والديم المنافعة والديم المنافعة والديم المنافعة والديم المنافعة والديم المنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافع

(٩) مرسوم مملو كبير رقم ٨٤ محفوظ بكتبة دير سانت كاترين
 تاريخه ٣ شعبان ٩٢١ هـ تظهر فيه إشارة إلى رفع قصة
 يالسطر التاسع مقابل السهم - عن فيلم ٣١٢ جامعة
 الاسكندية .



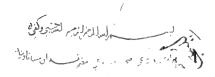
 ۱۰) مرسوم عثماني (بيورلدي) رقم ۱۷۰ محفوظ بمكتبة ديرسانت كاترين - عن فيلم رقم ۳۱۳ جامعة الإسكندرية .



(۱۱) قصة خاصة بالوثيقة رقم ۱۰۱ أوقاف ج مكتوبة على الدرج الأول من بدن الوثيقة وذكر فيها أمر الكشف بعبارة « يذكر الحال » – تصوير الباحث .

R VA

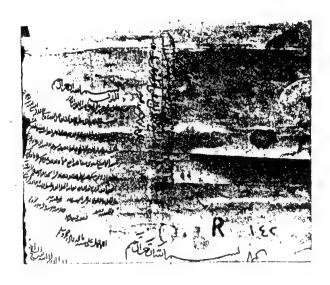
ور الدائم م المندول



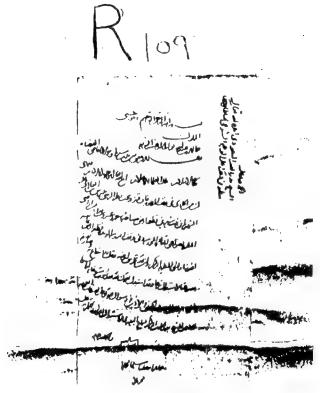
(۱۲) قصة خاصة بالوثيقة رقم ۱۰۸ أوقاف ج مكتوبة علي الدرج الأول من بدن الوثيقة - عن أفلام المجلس الأعلى للثقافة .



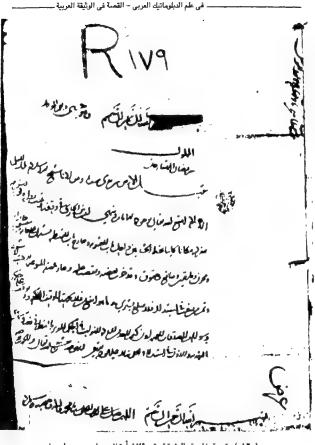
(۱۳) قصة خاصة بالوثيقة رقم ۱۱۳ أوقاف ج مكتوبة على الدرج
 الأول من بدن الوثيقة وتظهر كلمة « الشيخ » في التعبين –
 تصوير الباحث .



(١٤) قصة خاصة بالرثيقة رقم ١٤٢ أوقاف ج ألصقت بأقصى الناحية اليسرى للدرج الأول وتظهر فيها كلمة و الشيخ » في التعين - تصوير الباحث .



(١٥) قصة خاصة بالوثيقة رقم ١٥٩ أوقاف ج نعت فيها القاضى بلقب « الشبخ » في التعيين وبأسفلها عبارة ختامية فريدة نصها « مصليا مسلما محسبلا محوقلا » - تصويرالباحث .

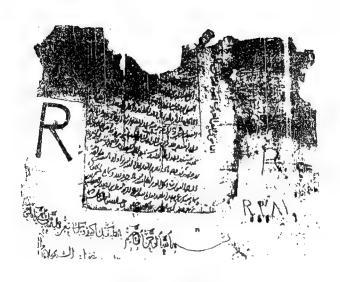


(۱۹) قصة خاصة بالرثيقة رقم ۱۷۹ أوقاف ج امتدت سطورها
 لنهاية الحافة اليسرى للدرج – تصوير الباحث .

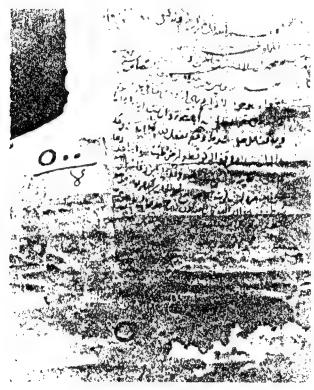
(١٧) قصة خاصة بالرثيقة رقم ٣٣٨ أوقاف ج تظهر فيهاعبارة الفقير إلى الله وعبارة الابتهال بدلا من المملوك وتقبيل الأرض - تصوير الباحث .



(١٨) قصة خاصة بالوثيقة رقم ٣٧١ أوقاف ج نعت فيها القاضي المؤتق بلقب « الشيخ » في التعيين - تصوير الباحث .



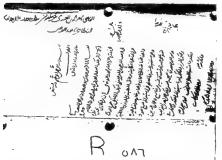
(۱۹) قصة خاصة بالوثبقة رقم ۳۸۱ أوقاف ج ويبدو فيها تأكل الجزء العلوى - عن أفلام المجلس الأعلى للثقافة .



(۲۰) قصة خاصة بالوثيقة رقم ٥٠٠ أوقاف ج ألصقت فوق جزء
 منزوع من بدن الوثيقة بأقصى الناحية اليمنى للدرج الأول تصوير الباحث .



 (۲۱) قصة خاصة بالرثيقة رقم ٥١٦ أوقاف ج ملصقة فوق جزء منزوع من بدن الرثيقة مصورة من ظهر الرثيقة - تصوير الباحث .



(۲۲) قصة خاصة بالرثيقة رقم ٥٨٦ أوقاف ج ألصقت يعكس اتجاه
 سطور الرثيقة وتتضمن عبارة الكشف – تصويرالباحث .



(۲۳) قصة خاصة بالوثيقة رقم ١٤٨ أوقاف ج ألصقت بعكس اتجاه
 سطور الوثيقة – تصوير الباحث .



الم يقبل الارضالدي مولانا قاضي القضاء شيخ مشايسخ

٢ ... الا سلام متع الله تما اسى يوجوده وينسى أن من الجاري في وقباف

والدة

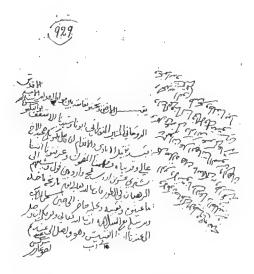
٣ وتحت نظره فيراهبن وثلثي قيراط بمكان بخط الموايين

٤ وقد ضاعت الإجره لشعف الحصة المذكوره وقد أضر ذاسك

ه. قسد المب. بحال الفقير ومواله بروز الاسمر للتايب الحنفي بالصالحيد بالتظرف

آت الفقير عبد الوهاب ذلك واستبداله بالطريق الشري وما تفعلوا من خير بعلمسمه
 الله تعالى

(۲٤) نص قصة عثمانية خاصة بالوثيقة رقم ٣٤٢ محفظة ٥٠ محكمة ~ تعذر تصويرها .



(۲۵) رسالة معفوظة بمكتبة ديرسانت كاترين رقم ۹۲۹ موجهة إلى
 الأسقف يواتبكيوس استخدمت فيها عبارة تقبيل الأرض –
 عن فيلم رقم ۳۱۸ جامعة الأسكندرية .



(۲۹) شكوى محفوظة بحكتية دير سانت كاترين يرقم ۹۳۱ مرفوعة إلى الأسقف كيريواه من رئيس دير مار يعقوب استخدمت فيها عبارة تقبيل الأرض – عن فيلم ۳۱۸ جامعة الاسكندرية .

ترجمات

تاريخ تطور الأفكار في الببليومتري

تأليف : دورنى هـ . هيرتزل ترجية: د. محمدجلال سيد محمد غندور

ببليوجرافيا إحصائية أم ببليومترى

ظهرت كلمة ببليومترى (Bibliometrics) مطبوعة عام ۱۹۹۹ للمرة " Statistical ، بعنوان Statistical ، بعنوان Alan PRITCHARD ، بعنوان Statistical الأرلى ، في مقال الآن بريتشارد PRITCHARD ، ببليوجرافيا إحصائية ، أم ببليومترى ؟] ، المنشور في عدد ديسمبر ١٩٦٩ " ١٩٦٩ الشخصى بأن مصطلع « ببليوجرافيا مقال ريتشارد PRITCHARD ، نتيجة لحكمه الشخصى بأن مصطلع « ببليوجرافيا الإحصائية » في مقال له لم ينشر ، بعنوان " استخدم مصطلع « الببليوجرافيا الإحصائية » في مقال له لم ينشر ، بعنوان " الكليوجرافيا الإحصائية وخدمات الاستخلاص الكاسب التحدم نفس " Statistical Bibliography and Abstracting Services المصطلع مرة أخرى في مقال له نُشر في مايو ١٩٦٩ ، بعنوان الببليوجرافيا الببليوجرافيا أحصائية : الببليوجرافيا المؤقتة] (ق).

صرح بريتشارد ، في مقاله السابق ذكره « ببليوجرافيا إحصائية ، أم ببليومترية » قائلا « مصطلح الببليوجرافيا الإحصائية ، تعبير أخرق ،غير

وصفى ، ويمكن أن يُخلط عن طريق الخطأ مع مصطلح إحصاء نفسه ، أو مع مصطلح الببليوجرافيات عن الإحصاء » (4).

اقترح بريتشادر مصطلح « الببليومترى » " Bibliomertrics " كنتيجة لتشجيع صديقه م.ج كندال M.G KENDAL له « وتعنى : تطبيق المناهج الرياضية الإحصائية على الكتب ووسائل الاتصال الأخرى » ، لتحل محل مصطلح « الببليوجرافيا الإحصائية " Statistical Bibliography " (5).

فى نفس عدد ديسمبر من و دورية التوثيق » ظهر مقال لروبرت أ .ڤيرثرون " Empirical hyperbolic distribution " Robert A . FAIRTHRON (Bradford - Zipf - Mondelbort) for bibliometrics description and prediction and prediction and prediction and prediction and prediction and prediction [التوزيعات التجريبية (أ) المفرطة (براد فورد – زيف – ماندل بورت) للوصف والتنبؤ للبيليومترى] (6).

فى هذا المقال استخدم فيرثرون مصطلح ببليومترى "Bibliometrics" ، وأقر بأن بريتشارد هو أول من ابتدع هذه الكلمة (7)، وقد صرح فيرثرون - وهو صديق حميم لبريتشارد - بأنه فى مقاله هذا أورد جملة ، نصها « هذا المصطلح « ببليومترى » أعاد إحياء آلان بريتشارد » (8)، فُسرت خطأ ، بأن هذا المصطلح قد استُخدم من قبل ، ولكنه فى مراسلة خاصة . أقر إقراراً قاطماً بأن آلان بريتشارد هو الذى ابتكر كلمة ببليومترى "Bibliometrecs" ((1)) .

وعا أن العلاقة بين المصطلحين « الببليومترى » و « الببليوجرافيا الإحصائية » قدتحددت ، فمن المحتم أن يبدأ التأريخ : « للببليومترى » بأصلها القديم « الببليوجرافيا » و « الإحصاء » .

⁽¹⁾ يقوم بعض الباحثين بترجمة هذا المصطلع بالمقابل العربى « الإمبريقية » أو « الحبرية » والأصل الإنجليزي Empiric وقد أوردنا هذه الترجمات جميعاً في المقدمة « الدراسة التحليلية » بالعدد السابق من المجلة (المترجم) .

 ⁽I I) انظر المتدة في المدد السابق من المجلة فيما يخص نشأة المصطلح (الدراسة التحليلية: نشأة المصطلح واستخدامه) (المترجم]

البليوجرانيا : Bibliography

انحدر مصطلح « ببليوجرافيا " Bibliography " من أصلين : Biblion وتعنى كتاب و Graphos وهي مشتقة من كلمة Graphein ، وتعنى بكتب To " " Write ، وقد عرفها قاموس ويبستر WEBSTER ، بأنها « تاريخ الكتب ، دراسة الصكوك ... المعلومات التي تستعرض تاريخ الكتابات [الأدبيات] (أ). كما أنها تعنى « قائمة بكتابات كاتب » أو « الكتابات التي تتعامل مع موضوع أو كاتب بعينه » (10).

عند نشأة هذه الكلمة في عصر مابعد الكلاسيكي الإغريقي ، كانت تعني الكتابه أو الاستنساخ ، بعني إنتاج الكتب ، في القرن الثامن عشر بدأت تأخذ معنى دراسة « الصكوك القديمة » (11)، وقد حدثت تغييرات كثيرة على معنى كلمة « ببليوجرافايا » عبر القرون ، ونقوم هنا باستعراض بعض هذه التغييرات .

عند قيام الرهبان باستنساخ الصكوك (المخطوطات) ، كانوا يقومون أيضاً بعمل قوائم للكتب المستنسخة ، ويمكن اعتبار هذه القوائم أو الفهارس بشاية ببليوجرافيات ، وفي البداية كان هناك عدد محدود من هذه الفهارس وقوائم الكتب .

وقد عزا چورج شنيدر Georg SCHNEIDER السبب ، إلى قلة عدد الكتب ، والحاجة المحدودة لهذه القوائم وقلة المجالات المعرفية ، وصرح شنيدر SHNEIDER ، بأن الببليوجرافيات في مفهومها الضيق ، تعنى « دراسة لقوائم الكتب »، واقترح في وقت لاحق ، أن « الببليوجرافيات الحقيقية (المعاصرة) بدأت عام ١٩٦٤ عندما نشر چورج ويلر Georg WILLER فهرسه عن الكتب التى عرضها للبيع في معرض فرانكفورت »(12).

 ⁽¹⁾ أصل الكلمة الإنجليزية Literature وقد أوردنا هنا المصطلحين العربيين المستخدمين للدلالة على
 هذه الكلمة ، كما تظهر في أعمال الباحثين العرب . [المترجم].

وعكن نسبة المحاولات الفردية ، في إنتاج القوائم الببليوجرافية إلى محاولة كونراد جسنر Konrad GESNER ، لإنتاج أول « ببليوجرافية عالمية » عام ١٥٤٥ ، حيث قام بأول محاولة لتجميع كل المطبوعات الأكاديمية في العالم في قائمة بليوجرافية واحدة (13) (14) .

نجد أن الآراء اختلفت حول هذه القضية ، فقد صرح أرشر تيلور Archer و بأنه يكن أن نتفق على التأريخ للبليوجرافيات ، بداية بالأعمال TAYLOR و بأنه يكن أن نتفق على التأريخ للبليوجرافيات ، بداية بالأعمال التى قام بها المنظر والتطبيقي البيليوجرافي جونز تريثم TAYLOR ، عاد واقترح بأن نهاية القرن الثامن عشر » ، ولكننا نجد أن تيلور TAYLOR ، عاد واقترح بأن و هناك رجلا آخر لعب دوراً مماثلا في الأهمية كبيليوجرافي وهو كونراد (16) (16).

بين الأعوام ١٩٠٠ و ١٩٠٠ ، تم نشر ببليوجرافيات موضوعية متخصصة « تُعد من الدراسات الوصفية التي تتعرض لموضوعات المؤلفات أكثر من كونها فهارس أو قوائم للكتب »(17) .

أما أبحاث تيلور TAYLOR ، فقد قادته إلى أن يستنتج « بحلول ١٧٠٠ أصبحت الببليوجرافيات فناً متطوراً ورفيعاً ، بل وأصبحت أكثر من ذلك ، فقد كانت تصحيحاً متعمداً وواعياً للتقاليد الفكرية والتعليمية المتوارثة ، من البدايات الأولى للتاريخ »(18).

يكن تتبع هذه التقاليد ، منذ بداية القرن السادس ، من خلال مقولات شهيرة مثل التي تقول α تُعد الدراسات الجادة والاستنساخ الدقيق للوثائق إحدى القواعد الهامة لخدمة الرب α (19). أو من خلال إقامة نظام بندكتين -BENDICTINE OR كلى القراءة α (20).

يرجع التحول في معنى الببليوجرافيات إلى عدة أسباب ، نذكر منها ، توافر الكتب بأعداد أكبر ، ظهور الطبقة المترسطة ، تطور المكتبات العامة ، تزايد نسبة

المتعلمين ، بداية عصر النهضة ، حلول عصر الإصلاح ، وتعاظم الاهتمام بالحركة الإنسانية Humanism ، وظهورالعلماء أمشال جاليلين (جاليلير) NEW ، نيوتن -KEPLER ، نيوتن -TEN ، نيوتن -TEN ، وبداية عصر التقلم العلمي .

بقدوم القرن الثامن عشر كان مصطلح ببليوجراقيا في فرنسا يعنى (الكتابة عن الكتب) (21)، ثم تطور هذا المفهوم ليصبح « العلم الذي يتعامل مع الإنتاج المكتوب » (21)، وأخيرا أصبح يعبر عما يسمى « بعلم الكتب » (11).

بناء على وجهة نظر توماس هارتويل هررن Thomas Hartwell Horne بكننا وضع مفهوم عام للببليوجرافيا ، في عبارة محددة ، وهي « العلم الذي يتألف من معرفة الكتب ، فيما يتعلق بطبيعتها المختلفة ، ودرجة ندرتها وطرافتها ، وقيمتها الحقيقية ، والترتيب الواجب اتباعة لإدخالها في نظام تصنيف ، وتحتوى الببليوجرافيات العامة على أعمال أو فهارس منظمة ، بحيث تمدنا بالمعرفة عن الكتب أيا كان نوعها » (22).

تُعد الببليوجرافيا واحدة من أقدم وأحدث العلوم في ذات الوقت ، واتصافها بالقدم يرجع إلى أن الباحثين على مر الأزمنه كانوا يمتلكون قوائم بأعمال المؤلفين ، فهارس مكتبات ، وخدمات أخرى مماثلة ، أما حداثتها ، فترجع إلى التطور المستمر والمنتظم الذي طرأ على مفهومها مند عهد قريب نسبيا (23).

نشرت دار نشر جامعة أكسفورد " OXFORD University " ، عام ١٩٣٥ كتابا بعنوان " The Begining of Systematic Bibliography | بداية

 ⁽¹⁾ يعنى هذا المصطلح: احياء الآداب الكلاسيكية والروح الفردية والتقوية والتأكيد على الهموم الدنيوية (كما تجلى ذلك في عصر النهضة الأوربية) قاموس المورد ١٩٩١ أ المترجم]

 ⁽II) أعتمدت الكاتبة في هذه العلومة على مصدر باللغة الأثانية (راجع المصادر رقم (12) ، بينما يوجد لدينا مصادر فرنسية تخالف هذا الرأى قاماً [أنظر المقدمه : الدراسة التحليلية] .
 [المترجم] .

الببليوجرافيات النسقيه] ، للكاتب تيودور بسترمان Theodore BESTERMAN ، بتقسيم مفهوم الببليوجرافيا إلى جزأين ، قام فيه بسترمان BESTERMAN ، بتقسيم مفهوم الببليوجرافيا إلى جزأين ، يختص الأول « بحصر وتصنيف الكتب » $^{(24)}$ ، وقد أشار في بحثه إلى أن والدراسة التاريخية لصناعة الكتب » $^{(24)}$ ، وقد أشار في بحثه إلى أن « الببليوجرافيات بدأت سيرا ذاتية Biographies وذلك عندما كانت موضوعات الكتابات يشار إليها كحقائق من الحياة الشخصية للمؤلفين » $^{(25)}$ ، وقد تغير هذا المفهوم مؤخراً ، عندما بدأ التأكيد على أن الكتابات في حد ذاتها هي الأكثر أهيية .

يكننا القول ، بأن استحداث الببليوجرافيات الجاريه . جا ، لسد مطالب البحث، ومقابلة النمو المطرد في أعداد الدوريات ، وقيام العديد من الجمعيات العلمية والأدبية (25). ويمكن الاستنتاج بأن التحول في مفهوم الببليوجرافيات الذي كان يهدف في البداية إلى الحفاظ على الوثائق القديمة ، وتسجيلها في قوائم ، أصبح هدفه الرئيسي الحالى هو المساعدة في توفير المعرفة (أدلة) (27). هذا المفهوم الجديد يعضد رأى ويندهام هولم Wyldham HULME الذي طرحه في بحثه « الببليوجرافيا الإحصائية " Statistical Bibliography " الذي عرف فيه البيوجرافيا « كعلم تنظيم المعارف المُستَجلة » (88).

Statistics : الإحصاء

اشتقت كلمة الإحصاء Statistics من اللفظ الألماني Statistika ، والذي أتى بدوره من التعبير اللاتيني القروسطي " Statisticus " وهذا المصطلح جاء من المصطلح اللاتيني Status ، مركز أو موقف Position ، قائم أو واقف Standing (وهو المصطلح اللاتيني القابل للمصطلح الإنجليزي To stand) (29).

مصطلع إحصائيات Statisties كاسم جمع يعنى مجموعة من الحقائق

⁽I) يعنى أيضاً و علم الإحصاء » (قاموس للورد ١٩٩١) أ المترجم] .

المترابطة ، أما فى التطبيق العلمى لهذا المصطلح فينحصر فى الحقائق الرقمية ، أو التي تتعلق وترتبط بالأرقام ، وإذا أخذنا بتعريف هذا المصطلح كاسم مفرد ، فهو العلم المعنى باختيار ، وتجميع ، وتبويب ، وتصنيف الحقائق الاحصائيه ، والخروج بالاستنتاجات التي تنطوى عليها هذه الحقائق (30).

يعنى آخر ، فإن مصطلح إحصائيات Statistics يعنى الحقائق والبيانات ذات الطبيعة الرقمية ، التي تم تجميعها ، وتصنيفها ، وجدولتها ، لتجسد معلومات حول موضوع ما ، وإنتاج الإحصائيات يختص في المقام الأول بالأرقام الواردة في البيانات والجداول التي تتعلق بالحالم الجغرافية ، والطبيعية ، والاجتماعية والاقتصادية ، والفكرية ، والسباسية والصناعية لدولة ما وشعبها .

"An introduction to the theory في Yule and Cendal كتب يول وكندال Of statistics الأولى عام الذي نشر للمرة الأولى عام المدمة في نظرية الإحصاء] ، الذي نشر للمرة الأولى عام المدمة في الوقت الحاضر ، الذي أهمل استخدامه في الوقت الحاضر ، Statistic " والذي يعني « رجل الدولة Statesman » أو « السياسي Politician » تم استخدامه في هاملت (II) عام ١٩٠٧ ((31)) وأن بداية ظهور كلمة إحصائيات Statistics كانت في عمل بعنوان "The elements of universal erudition" اعناصر كانت في عمل بعنوان "The elements of universal erudition" اعناصر المعرفة العالمية المكتبية] ، للكاتب بارون ج . ڤ. ڤون بيلفيلد VONBIELFELD المحللة عنوانا لأحد فصول كتابه ، وأورد في هذا الفصل تعريفا لهذا المصطلح جاء فيه « إحصاء Statistics ، تعنى العلم الذي يُعَلَمُنَا ، باهية التنظيم بالسياسي للدولة الحديثة في عالم اليوم »((31))

أكدت هيلين وولكر Helen WALKER في بحثها Studies in the History" أ of Statistical Methodes وراسات في تاريخ المنهج الإحصائي] الذي نشر عام ١٩٢٩، ، بأن مصطلح "Statistik" ، ظهر للمرة الأولى في كتاب أشيونويل

⁽ II) هاملت : مسرحية شعرية شهيرة في الأدب الإنجليزي ، للكاتب الإنجليزي المعروف وليم شكسبير.

ACHENWELL الذي يُعد بحق أبا و علم الإحصاء » (32) ، وقد استخدم أشينويل هذا المصطلح في أول أعماله الإحصائية الذي نشره عام ١٧٤٨ ، اوالمتخدمه مرة أخرى في مقدمة عمل آخر نُشر عام ١٧٤٩ . أبحاث هيلين وولكر Helen WALKER ، قادتها إلى القول ، بن أشينويل وآخرين و لم يكرسوا أنفسهم بطريقة جدية للجوانب الرقمية والحسابية ، بقدر ماكرسوا أنفسهم للدراسات الوصفية للحالة السياسية ، والحقائق الأخرى التي تتعلق ببلادهم »(32).

بالرغم من أن مصطلح إحصاء Statistics لم يظهر إلا خلال القرن الثامن عشر ، إلا أن مبادئ هذا العلم كانت معروفة إلى حد ما منذ زمن سحيق ، فمنذ ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، كانت الإحصائيات السكانية معروفة ، ويؤخذ بها ٢٠٠٠ كأساس للضرائب العامة في جوديا Judea (33) بوفي روما القديمة ، ويلاد كأساس للضرائب العامة في جوديا فكانت الضرائب والعشور وتسجيلات الأراضي ، معروفة في كثير من الأقطار (34) ، ففي عام ٧٦٧ ميلادياً ، أمر شارلان CHARLEMAN ، بإعداد وصف تفصيلي للأراضي التابعة للكنيسة بغرنسا (35) ، وفي النصف الأول من القرن التاسع ، اشتملت إحصائيات الأراضي الزراعية على الفلادين ، والرقيق والعاملين عليها (36) ، وفي نهاية الأمر – ومن أبل حماية مصالحهم – أصبع لزاما على ولاة الأمور ، أن يُحاطرا علماً ، ليس فقط بما يحوزونه من قوات عسكرية أو إمكانات اقتصادية ، بل بما يتملكه منافسوهم أيضاً . لذا « في البداية كانت الحاجة مُلحة للإحصائيات وخصوصاً فيما يتعلق بالمعلومات التي تمهم الدولة ، وإن كان ذلك لا يتم على ضوء المعرفة فيما يتعلق المفاهيم التي تمثلها النسب ، أو الوعي بضرورة معرفة أسس القياس» (35)

إن التغيير التدريجي في مفهوم الإحصائيات ، جاء نتيجة للتغيرات التي حدثت في ظروف العصر ،بداية بوضع قوائم إحصائية للملكيات الفردية للأراضي ، حتى تطورت إلى إحصائيات تخص الدولة ككل ، وإن كان محتواها لا يعتمد على الأرقام بشكل أساسي .

كان هناك نوع آخر من التطور في مفهوم الإحصاء ، لا يستند فقط على التطور الذي حدث في النظام الإقطاعي التطور الذي تغير من النظام الإقطاعي (للقرون الوسطى) إلى نظام الدولة الحديث ، ولكن ارتكز في المقام الأول على الحاجة إلى معرفة معلومات أكثر تفصيلا يمكن الاعتماد عليها في إجراء المقارنات وثقيم قدرات الدولة بطريقة دقيقة .

أصبحت الحقائق الإحصائية - تدريجياً - معارف عامة ، ففي خلال السنوات من ١٥٣٦ - ١٥٤٤ ، قام سباستيان مونسيتر Sebastian MUNSTER بنشر عمله الشهير COSMOGRAPHIA كوزموجرافيا (١) ، الذي وصف فيه العالم ، وتضمن خرائط عن العالم المعروف آنذاك ، التاريخ ، التنظيمات السياسية ، القوانين ،العادات ، التقاليد ، وتفاصيل دقيقة عن المدن الرئيسية في العالم وراتها وتحارتها (38).

تبع هذا العمل العديد من الأعمال التي تناولت موضوعات: القوانين العامة ، تقديرات الضرائب ، القوى العسكرية ، التجارة ، ويمكننا أن نصنف هذه الأعمال تحت مايسمي و بالإحصائيات الوصفية » وفي عام ١٩٢٩ ، نُشرت سلسلة من الأعمال بعنوان "Respublicae Elzevrana" (الله بعنوان "Respublicae الأعمال بعنوان "الزيقرانا].

تناول كل عمل منها دراسة وصفية لقطر معين ، قام بإعدادها نخبة مميزة من

⁽I) COSMOGRAPHIA : مصطلع من أصل لاتيني يعنى « وصف عام للعالم أو الكون» ، وعلم يبحث في مظهر الكون وتركيبه العام ، وهو يشمل علم الجغرافيا ، علم الفلك والجيولوجيا » المورد ١٩٩٩ [المترجم] .

⁽II) مسطلح RESPUBLICA من أصل لاتينى ريمنى و دولة أو جمهورية ، مصطلح VIRANAE وهر لقب لشخصية VIRANAE وهر لقب لشخصية VIRANAE وهر لقب لشخصية كانت تعبش فى مدينة أستردام (۱۹۵۲ - ۱۹۸۰) ، تنتمى إلى عائلة اشتهرت بهينة الرسم والطباعة وخاصة فى طباعة الأعمال الكلاسيكية . يستخدم هذا المصطلح كصفة للأعمال التى تطبع وتنشر بأسلوب هذه المائلة وتفنياتها فى الطباعة والنشر ، أو مايقرم بطباعته ونشره واحد من افراد هذه المائلة . [The Oxford Universal Dictionary Illustrated 1976]

رجال السياسة إلى هذه الأقطار ، وفي عام ١٦٦٠ (39)، تضمنت المقررات الدراسية و لجامعة هيلمستد University of Helmsted الدراسات الإحصائية كجزء من المناهج التي تدرس ، ومنذ ذلك الوقت ، بدأ تعميم هذه الدراسات الأكاديمية في مناطق أخرى من العالم (40).

يُعد القرن السابع عشر البداية الحقيقية لما يسمى « بالإحصاء الاستهلالى والاستقرائي "Inductive statistics" حيث بدأت ألعاب الحظ ، ألعاب الاحتمالات ، المقامرة ، اللوتارية (اليانصيب) ، والتأمين على الحياة : تأخذ دورها في الشهرة خلال هذا القرن (⁽⁴⁾)، وقد فسر وولبول WALPOLE ، هذا بقوله « يُعرف الإحصاء الاستهلالي أو الاستقرائي ، بأنه معالجة لبيانات تقود للتنبؤ ، والاستنتاج لبيانات أكبر حجما من البيانات التي عراجت في الأصل » (⁽⁴²⁾)، وقد أسس وولبيول WALPOLE تفسيره هذا على مايسمى « بنظرية أسس وولبيول Theory of Probabilities التي اعتمدت في بادئ الأمر على ألعاب الحظ والمقامرة .

يشهد التاريخ أن العالم جاليليو ، قد أستُشير في حل بعض مشاكل ألعاب الحظ ، وبعد ذلك الحظ ، وقد قام بحل هذه المشاكل ، ووضع دراسة تتعلق بألعاب الحظ ، وبعد ذلك بفترة وجيزة قام شيڤاليه دي مير Chavalier de MERE في فرنسا ، بعرض معضلة عائله على صديقه بليز باسكال Blaise PASCAL (43)

عرض شيفاليه CHAVALIER على صديقه باسكال PASCAL مايسمى « بمعضلة النقاط » ، وتتلخص فى « التنبؤ باحتمالات الفرز لكل لاعب فى كل مرحله من مراحل اللعبة » (⁴⁴⁾، 1 أنظر ف . سان فورد V. SAN FORD الذى أدعى أن هذه المعضله كانت مطروحه منذ عام ١٤٩٤ (⁽⁴⁵⁾.عرض باسكال PASCAL هذه المعضلة على صديقه فيرمات PERMAT وقام كلاهما بحلها ولكن بمنهجية مختلفة ، ونتيجة لعمل باسكال PASCAL تم تطوير مايسمى « بنظرية الاحتمالات » (⁶⁶⁾. قام هيجنز HUYGENS عام ١٦٥٧ ، بعمل بحث عن الاحتمالية . نُشر هذا البحث في كتاب "Arsconjectandi" (أ) للكاتب چاكوب بيرنولي -Jakob BER NOULLI وفيه قام بيرنولي BERNOULLI بتطوير المفاهيم التي وردت في البحث ، وأضاف إليها بُعداً جديداً ، يتلخص في أن « نظرية الإحتمالات يمكن تطبيقها في الشئون المدنية ، والأخلاقية والاقتصادية »(48).

قام أبرهام دى مواڤر The doctrine of chances ، فى وقت لاحق ، بنشر عمله « عقيدة الخط The doctrine of chances » وقد أدت إلي تطوير مايعرف بمنحنى التوزيع الطبيعى (() . (

أدت دراسة الأفكار المرتبطه بنظرية الاحتمالات إلى تطوير أعمال التأمين على الحياة ، التي تعدد على معدلات الوفيات ، وقد قام بعض الباحثين خلال القرن السابع عشر باستخدام الإحصائيات الخاصة بمعدل الوفيات ، وخرجوا باستنتاجات في غاية الأهمية في هذا المجال (60).

تُعد الدراسة التي نشرها جون جرانت Jhon GRANT . في لندن عام Natural . هنواتم الوفيات] Natural " (۱۹۹۲ معنوان الملاحظات طبيعية وسياسية على قواتم الوفيات] and political observation made upon the أول محاولة من نوعها لتفسير الظواهر البيولوجية والسلوك الاجتماعي على ضوء البيانات الإحصائية الأولية ، الإحصائية الأولية ، المعلات المبلاد والوفيات بمدينة لندن عام ١٩٠٤ وحتى ١٩٦١.

ولد چون جرانت J.GRANT . بلندن عام ۱۹۲۰ ، وتوفى عام ۱۹۷۴ وكان يعمل بالتجارة . بعد عمله الأول الذي نُشر عام ۱۹۹۲ ، قام جرانت Grant بعمل

ARSCONJECTANDI (1) مسطلع من أصل لاتيني يعنى و الأساسى الحدثى أو (1) Conjectandi أساسى و FUNDAMENT أساسى و FUNDAMENT أساسى و TUNDAMENT (المتحمين » وهومكون من مقطعين : ARS ويعنى -ARS (المترجم) Oxford Universtal Dictionary Illustrated 1976 (المترجم)

سلسله من الدراسات بعنوان "The Bills of Mortality" [قوائم الوفيات] ، تولى نشرها - الأسبوعى - مؤسسة ، Company of Parish Clerk's " وكانت الأعداد الأسبوعية تحتوى على عدد الوفيات بكل أبرشيه ،كما كانت تحصى أبضاً أعداد من تم دفئهم أو تعميدهم خلال الأسبوع (⁽¹⁵⁾).

انبهر الملك تشارلز الثانى CHARLES II بالعمل الذى يقوم به جرانت GRANT ، ورشحه لعضوية الجمعية الملكية بلندن ، وذاع صيت جرانت GRANT ، واشتهر عمله نما أدى إلى الاهتمام بالدراسات وتجميع الإحصائيات عن معدلات الوقيات بالقارة الأوربية كلها (52).

قام أدمون هالى Edmund HALLEY ، بعد مرور ثلاثين عاماً ، بتكليف من الجمعية الملكية ، بكتابة تقرير عن نسبة معدل الوفيات . تضمن تقريره على وتقديرات تتعلق بنسبة وفيات الجنس البشرى، واعتمد في مصادره الإحصائية على سجلات الميلاد والوفيات الموجودة في مدينة بريسلو BRESLOW » ، وقد حاول هالى HALLEY أن يُضمّن عمله ومعلومات إحصائية عن أسعار التأمين على الحياة ، وقد أعقب هذا العمل دراسة أخرى قام بها هالى HALLEY ، ونشرتها الجمعية الملكية بعنوان و HALLEY ، ونشرتها الجمعية الملكية بعنوان و Bome ferther consideration on the breslaw bills of ، أصبحت هاتان البساس الذي اعتمدت عليه جميع الأعمال اللاحقه المتعلقة بأعمال اللاحقه المتعلقة بأعمال التأمين ، والتي استعانت بها شركات التأمين على الحياة في أعمالها (54). تطور موضوع الاحتمالات بسرعة كبيرة في القرن الثامن عشر ، ووجد طريقه للتطبيق في مجال الدراسات الرياضية والإحصائية في خلال القرن التاسع عشر (55).

 هذه المحاضرات المنشورة ظهر مصطلح Statistik ، مطبوعاً للمرة الأولى ، وحتى ذلك الوقت كان هذا المصطلح مجرد اقتراح .

في الواقع أن مصطلح Statistik أو مشتقاته ، كان يستخدم ليعبر عن المعرفة والمعلومات عن الدولة ، ولذا فإننا نجد بعض الكتاب استخدموا هذا المصطلح ليعبروا عن هذا المفهوم ، فمثلاً أولدنبرج Oldenburg قد استخدم مصطلح THURMANN أما بالنسبه لتورمان Nationes Statisticoe فقد استخدم مصطلح Statisticoe ، مصطلح في حين فضل شميتذل Statistice ، أما أستخدام مصطلح Collegium فقد استخدام مصطلح ACHENWALL ، أما أشينوول ACHENWALL فقد اشتق مصطلحة من اللغة الإيطالية القديمة ، وبالتحديد من مصطلحين إيطاليين ، الأول Ragione di stata ويعنى رجل الدولة (56). ادعى أشينوول أن الهدف النهائي من الإحصاء Statistik ، هوتزويد المرء بالمعارف أمينول أل المختلفة ، وذلك بفرض إكسابه الحنكة السياسية (66).

نشر أشينوول ACHENWALL أعماله عام ۱۷۶۹ ، في كتاب يعنوان " REICHE und VÖLKER " ، عام ۱۷۶۹ ، وقد غطى هذا العمل البلدان الآتيه :« أسبانيا ، البرتغال ، فرنسا ، بريطانيا العظمى ، هولندا ، روسيا ، الدينمارك ، السويد ».

ومن خلال سبع مجموعات من الأسئلة المختارة ، قام بإعطاء صورة دقيقة عن هذه الدول :

⁽١) مصطلح RATIONES ، يعنى التوزيع بأنصبة متساوية النسب المتساوية ، -OXFORD UNI (المترجم). (1976 (UNI-) المترجم).

⁽II) مصطلح Bibliothéca : يعنى مكتب: Bibliothéca يعنى ، Bibliothéca . [المترجم]. . Actuel, 1985.

⁽III) مصطلح Collegium [كوليجيوم]: يعنى : مجلس يتمتع كل عضو من أعضائه بسلطة مساوية تقريباً لسلطة الأعضاء الآخرين . المورد ١٩٩١ [المترجم] .

- ١- الإنتاج الفكري ومصادر المعلومات.
 - ٢- الدولة وماطرأ عليها من متغيرات.
- ٣- جغرافية الدولة ، المناخ ، الأنهار ، السمات الطبيعيه ، التقسيمات الداخليه
 والإنتاج القومى .
 - ٤- التعداد السكاني.
 - ٥- حقوق الدولة ، الطبقة الحاكمة ، طبقة النبلاء ، وباقى طبقات الشعب .
- استور الدولة ، القوانين السارية ، إدارة الكتائس ، المؤسسات التعليمية ،
 المحاكم ، التجارة الداخلية والخارجية ، العُملة ، المالية ، الديون الخارجية
 والداخلية ، والجيش والبحرية .
- ٧- قياس الرأى العام الداخلى للدولة ، فيما يختص بالشئون السياسية والاجتماعية ، ورسم صورة شمولية للمجتمع (58). قويل هذا العمل بتقدير عظيم ، ومّت ترجمته إلى جميع اللغات ، وأدى هذا النجاح الساحق إلى رواج أفكار ومفاهيم أشنيوول ACHENWALL بجانب قبول العالم لمصطلحه الجديد S8) Statistika ومايتعلق به من مفاهيم .

فى نفس الوقت الذى راجت فيه أفكار أشنيوول ACHENWALL ، برزت الحاجة إلى وجود قوائم « إحصائيات رسمية » جداول الاحصائيات الحيوية - وبحلول عام ۱۷۸۲ ، استخدمت الجداول الإحصائية بشكل ملعوظ ، وبدأ تجميع الإحصائيات الحيوية فى جداول شاملة ، اعتماداً على البيانات الرقمية والعددية ، أكثر من اعتمادها على الدراسات الوصغية كما كان متبعا من قبل (69)

يرجع الفضل فى نشر أول إحصائية رسمية تعتمد على البيانات الرقمية إلى أنتونى فريدريك بوشينق Antony Friedrich BÜSHING والذى يعزى إليه الفضل أيضاً فى نشر « دورية التاريخ والجغرافياMagazin fûr Historiographic " und Geographie التى تُعد أول دوريه إحصائية متخصصة ، بما تحتوى عليه من إحصائيات عن كثير من الدول الألمانية وغيرها (⁶⁰⁾.

ترجع أهمية أعمال بوشنيق BÜCHING إلى اهتمامه بالتفاصيل الإحصائية ، يخلاف أعمال أشنيوول ACHENWALL التي كانت تتصف بالشمولية ، وأدت المنهجية التفصيلية التي أتبعها بوشنيق BÜCHING إلى قيز بياناته الإحصائية بالدقة والكمال ، كما أن حرصه على التدقيق في مصادر معلوماته ، وتنظيمه لهذه المعلومات ، أدى إلى تطوير مناهج النقد الإحصائي ، ونتيجة لذلك قامت العديد من الدول على مدار القرن الشامن عشر ، بإنشا ، وتطوير وكالات ، وإدارات ومكاتب إحصائية ، تولت إصدار مختلف أنواع التقارير والأدلة الإحصائية ، ومما لاشك فيه أن النمو المطرد للنزعات القومية ، وحركة التجارة الخارجية ، والمعارض الدولية ، ساهمت إلى حد كبير في زيادة الإهتمام بإنتاج الإحصائيات (6).

قام أدولف كيتليه Adolph QUETELAT وهو عالم إحصائي بلچيكي الجنسية

- كان يشار إليه أيضاً كمؤسس لعلوم الإحصاء الحديثه - يتطوير مفهوم الإحصاء
كمنهجية بحث شاملة - قابلة للتطبيق في أي علم قائم على الملاحظة (62). وقد
أدى تطبيقه للمناهج الإحصائية في مجالات التعليم ، والاجتماع إلى التوسع في
تطبيق نظريته في المجالات الأخرى (63)، وبجانب مسئولية كيتليه QUETELAT
عن إقامة أول مؤتم دولي للإحصاء عُقد في بروكسل BRUSSELS عام ١٨٥٣، فهو يُعد أول عالم إحصائية عن طريق التجرية أن التقنيات الإحصائية التي
أثبتت نجاحاً في التطبيق في أحد فروع البحث العلمي ؛ تكون قابلة للتطبيق
بنجاح في معظم فروع البحث الأخرى .

وصف م . هوشوفير M . HAUSHOFER الإحصاء ، بأنها علم منهجي في المقام الأول ، وذلك عندما أدلى بمقولته الشهيرة « الإحصاء منهج وعلم » عام (64) ، وقد عضد هذا الرأى البروفيسير الألماني أوجست ميتزن AUGUST عندما صرح قائلا « تُعد الإحصاء منهجاً للاستقصاء

العلمى ، يقوم على إحصاء الأشياء ، واتباع منهج المقارنة الإحصائية بين الأرقام » (65)، وكان مفهوم ميتزن MEITZEN عن الإحصاء ، أنها « علم المنهج » الذي يعتمد على النتائج المقارنة إحصائياً .

من الاستعراض السابق ، يكننا استخلاص أن المجالات الإحصائية يكن أن
تنقسم إلى جزأين ، الإحصاء الوصفى والإحصاء الاستهلالي أو الاستقرائي ،
والإحصاء الوصفى ماهو إلا تجميع وتوصيف للبيانات بشكل يكننا من الاستفادة
منها ، في حين أن الإحصاء الاستهلالي أو الاستقرائي ، يتعلق بالوصول إلى
نتائج محتملة أو تنبؤات عن مجتمع ما ، عن طريق أخذ عينة من هذا المجتمع ،
ويطلق بالوكBALOCK على هذه المنهجية « التقييم المعتمد على المعلومات
المحددة » (66) إن النتائج التي نتوصل إليها عن طريق الإحصاء الاستقرائي تعتمد
على بيانات غير كامله ، وذلك لأننا نعتمد على نظرية الاحتمالات (70) ، وعلى
بيانات إحصائية ناقصة عند استخدامنا لهذه المنهجية ، ولذا فإن النتائج التي
نتوصل إليها تكون في الغالب غير مؤكدة أو احتمالية ، أما الأن ، فالمنهجيات
الحديثه للإحصاء تتعامل أكثر مع مايسمي « بتصميم ، وتنفيذ ، وتحليل البيانات
والدراسات التفسيرية » (88).

إن كان علم الاحتمالات بدأ فى الأصل ، كأداة حسابية يستخدمها المقامرون فى ألعباب الحظ ، إلا أنه أصبح الآن من المعارف الأساسية ، للأطباء البيولوچين ، التكنولوچين ، رجال الصناعة ، رجال الأعمال ، والفلاسفة »⁽⁶⁹⁾.

ويبدو منطقيا ، أن يقوم أخصائيو المكتبات والببليوجرافيون ، باستخدام الإحصاء. وعلم الاحتمالات ، ومؤخراً بدأ تطبيق هذه المناهج في مجال الببليوجرافيا .

إذا كانت نظرية الاحتمالات ، تفيد باستخدام الإحصاء ، فهذا يعنى (الإحصاء - التحليل - التفسير) ، واقتران هذا بالببليوجرافيات (كأوعية للمعرفة) ، فإنها تصبح ببليوجرافيا إحصائية Statistical Bibliography كما عرفها بريتشارد PRITCHARD .

الببليوجرافيا الاحصائية Statistical Bibliography

لم يكن هناك شرح أو تفسير لمعنى مصطلح « الببليوجرافيا الإحصائية -Statis غن المصطلح من قبل . في الأبحاث التي استخدمت هذا المصطلح من قبل .

إدعى بعض الباحثين أن أول من استخدم هذا المصطلح كان يوندهام هولم Wyndham HULME ، عام ۱۹۲۲ (⁽⁷⁰⁾، وبناء على ماصرح به بريتشارد PRITCHARD فمنذ ذلك التاريخ وحتى عام ١٩٦٩ ، لم يستخدم هذا المصطلح إلا كاتبان فقط ، تشارلز ف . جوسنيل Charles F. GOSNELL و ل. ميلز راسين L. Milles RASINS أما بالنسبة لهولم HULEE فإن استخدام كول (Statistical analysis) وأليس COLE ، لصطلح « التحليل الإحصائي ، Eales في الجزء الأول من كتابهما « تاريخ التشريح المقارن : الجزء الأول / -The His " "tory of Comparative Anotomy : Part I الذي نشر عام ١٩١٧ ، يُعد من وجهة نظره استخداما لمفهوم الببليوجرافيا الإحصائية (71). وبناء على تصريحات هولم HULME فإن جوسنيل GOSNELL ، قد استخدم مصطلح الببليوجرافيا الإحصائية مرتين ، الأولى في أطروحته « نسبة التقادم في مجموعات كتب مكتبات الكلبات Book/ مكتبات الكلبات Collections التي قدمها عام ١٩٤٣ - والجدير بالذكر أن هذه الأطروحة استندت على تحليل ثلاث قوائم لكتب مختارة من مكتبات كليات (72)، والثانية في مقال له بعنوان « تقادم كتب مكتبات الكليات Obsolescence of Books in College " Libraries الذي نشر عام ١٩٤٤ (⁽⁷³⁾.

يرى هولم HULME ، أن مصطلح ببليوجرافيا إحصائية ، ورد في كتابات اثنين من المؤلفين ، أولهما جوسنيل GOSNELL الذي أورد هذا المصطلح في أطروحته ومقاله المذكورين أعلاه ، والثاني راسينج RAISING ، في عمل له نشر عام ١٩٦٢ بعنوان « الببليوجرافيا الإحصائية في علوم الصحة HULME « أن Bibliography in the (74) Health Sciences" المعالجة الإحصائية يجب أن تُظهر أوجه التأخر والنمو في كل فرع من فروع العلم ،

كما يجب أن نُشير بطريقة تقريبية إلى الفترة التي يبلغ فيها العلم ذروته » (75. وفي اعتقاد هولم HULME « أو الاستشام معثل للببليوجرافيات الإحصائية ، يؤدى بدون شك – إلى الكشف عن شكل وخصائص هذه الفترات » (76).

يصف كول COLE ، وأليس Eales عملهما ، بأنه تحليل إحصائى بقدم دراسة مقارنة بين أنشطة علماء التشريح عن طريق الرسومات البيانية خلال فترة زمنية ، وعلى حد قول المؤلفين « وبتعبير آخر ، يبدو محكنا تقديم بحوث تشريحيه، وعلاقاتها بالأهمية النسبية لتواريخ نشرها ، والبلدان التى نُشرت فيها ، والتخصصات الموضوعية التى تتناولها ، كل ذلك في صوره معادلات جبرية مختصره » (77). وفي هذا العمل ، تمت جدولة ، وتحليل وتخطيط الفترات الزمنية . الهمة التى صاحبت تطور وغو الدراسات التشريحية .

هدف جوسنيل GOSNELL من أطروحة الدكتوراه التى أعدها ، بعنوان « نسبة التقادم The rate of obsolence » أن يكشف عن كيفية استخدام المنحنيات البيانية ، واتجاهات التوزيع لتمثيل نسبة التقادم بشكل معادلات الرياضية » (78) ، وهذا يعنى أنه يمكن اكتشاف درجة التقادم عن طريق التحليل الاحصائي (79) . الفصل الثاني من أطروحة هوسنيل ، كان بعنوان « الببليوجرافيا الاحصائية » ، قام بتقسيمه إلى عدة أجزا » ، خصص الجزء الأول منها لتعريف هذا المصطلح ، حيث أورد هذه الفقرة « الببليوجرافيا هي علم تاريخ ووصف الكتب ، كان التركيز دائماً في هذا العلم على القيم الكيفيه ، أما جوهر الملولات الرقمية وكم المطبوعات وعددها ، فلم تكن تحظى بكثير من الاهتمام ، أما الببليوجرافيات الإحصائية ، فقد أولت اهتماما أكبر على الخاصية العددية أكثر من الخاصية العددية اكثر من الخاصية النوعية » (80) .

باستخدامه ثلاث قوائم مختارة من مكتبات الكليات ، الأولى قائمة شو SHOW لسنة ۱۹۳۷، سنة ۱۹۳۷، MORHARDT لسنة ۱۹۳۷، والثالثه قائمة شو SHOW Supplemnt لسنة ۱۹٤۰ (⁸³⁾، قام جوسنيل GOSNELL بإعداد جداول بتواريخ وتوزيع المطبوعات والكتب الواردة في هذه القوائم ، ثم استخدم هذه الجداول في عمل منحنى للتقادم ، وقد أبدى

جوسنيل GOSNELL ملاحظة فى غاية الأهميه حول هذا المنحنى ، حيث صرح قائلاً « منحنى التقادم يمثل - إلى حد ما - النقيض للاهتمام المركب »(⁽⁸⁵⁾. [يعنى هنا الاهتمام بالكتب (المترجم)].

استناداً على المفاهيم الرئيسيه التي وردت في أطروحته ، نشر جوسنيل -GOS مقالاً بعنوان و تقادم الكتب Obsolescence of books » حيث اشتمل هذا المقال على أفتراضات ، ادعى في الأول منها ، أنه يمكن اكتشاف أساس اختيار الكتب من خلال تحليلنا لقوائم التزويد (83) ، (وقد قصد بهذا الافتراض أن يبرر استخدامه لثلاث قوائم مختاره كأساس لبحثه) ، وادعى في الفرض الثاني ، أنه يمكن استنتاج بعض خصائص المقتنيات من خلال تحليل أعداد الكتب أو العناوين بدون الرجوع إلى كل عنوان على حدة (84). (وهنا افترض جوسنيل التنبؤ OGNELL أن مجموعات الكتب بعض خصائص هذه المجموعات) (85). بنسبة الفاقد من خلال تحليل وترتيب بعض خصائص هذه المجموعات) (85).

يبدو أن أفكار جوسنيل GOSNELL القائلة بأن « الكتب تمثل واحدة من أعلى مستويات الثقافة ، وعكن تقييم الثقافة العامة التي قتلها هذه الكتب ، من خلال معرفتنا بالطريقة التي توزع وتستبدل بها » ، مختلفة قاما عن الأفكار التي طرحها هولم HULME (86).

صرح راسينج RAISING ، أن مقاله عبارة عن عرض لمناهج ونتائج أستقصائية في علوم الصحة ، وأضاف و هناك احتمال للاستفادة من الببليوجرافيات الإحصائية ، كوسيلة لتحليل الحاجة إلى المعلومات » (87) ، وقد أورد التعريف التالى لمصطلح و الببليوجرافيا الإحصائية » و تجميع وتفسير إحصائيات تخص كتبا ودوريات يمكن ان يستفاد من نتائجها في حالات متنوعة ، لعدد غير محدود من الدراسات القياسية » (87) . وأضاف قائلا و الببليوجرافية الإحصائيه ، تُجمع لثلاثة أسباب رئيسية : استعراض التطورات التاريخيه ، تحديد مجالات استخدام البحوث للكتب والدوريات على المستوى القومي والدولي ، والتحقق من استخدام

الكتب والدوريات على المستوى المعلى » (87)، وأضاف أيضا « تحليل الاستشهادات المرجعية في الأبحاث المنشر.: ... وريات ، أدى للتوصل إلى معظم النتائج ، بجانب إجابة العديد من الاستفسارات الخاصة بهذا الإنتاج » (88).

ركزراسينج RAISING في مقاله على مناقشة الاستشهادات المرجعية في الأدبيات ، وقد ركز في نقده على تحليل ال جروس GROSS and GROSS (أنظر الجزء التالى : أبحاث تطور الببليومتري) .

وقع جلين وتيج GLENN WITTIG ، خلال بحثه المتعمق ، على أسماء العديد من المؤلفين الذين أستخدموا مصطلح « الببليوجرافيا الإحصائية » (89):

هره. هينكل H.H. HENKLE ، في مقاله و المطبوعات الدورية في الكيماء الحيوية " ١٩٣٨ " Periodical Literature of Biochemistry الكيماء الحيوية " Periodical Literature of Biochemistry في أطروحته و بحث خصائص الأدبيات التي أستخدمها الكيميائيون والفزيائيون في الاتحاد السوفيتي . Charc المتخدمها الكيميائيون والفزيائيون في الاتحاد السوفيتي . Library Quarter نقر هذه الأطروحه في دورية - ١٩٤٨ ((91) ، تم نشر هذه الأطروحه في دورية - ١٩٤٨ ((92) ، ود. باركر D. PARKER في أطروحته و خصائص الأدبيات العلمية المستشهد بها في كتابات الكيميائيين بالاتحاد السوفيتي . ١٩٩٨ tics of Scientific Literature, Cited by Chemists in Soviet Union

استخدم هينكل HENKLE مصطلح « الببليوجرافيا الإحصائية » في بحثه ، حيث قال « طبقت مناهج الببليوجرافيا الإحصائية للخروج بنتائج بحث تتعلق بتقييم الكتابات الخاصة بمجال الكيمياء الحيوية بالدوريات » (⁹⁴⁾، وبالرغم من أنه لم يضع تعريفاً للببليوجرافيات الإحصائية ، إلا أنه أورد تعليقا قال فيه «الببليوجرافية (التي استخدمها) تم تحليلها إحصائياً ، وأن قوائم الدوريات تم ترتيبها حسب معدل تكرارها في الاستشهادات المرجعية » (⁹⁵⁾، وقد ادعى بأن بحثه هذا سيكون مفيداً في حل مشكلة اختيار الدوريات في المكتبات (⁹⁶⁾.

وضع هينكل HENKELL قائمة بالعديد من البحوث التى تهتم بالطب الأحيائي ، تحاكى غاذج القوائم المستخدمة بمناهج الدوس GROSS and الأحيائي ، تحاكى غاذج القوائم المستخدمة بمناهج الدوس GROSS وكان اهتمامه منصباً على دراسة الاستشهادات المرجعية ، في مجال الكيمياء الحيوية ، وأجرى دراسة مقارنة بين نتائجه التى توصل إليها ،وبين النتائج التى حصل عليها علماء المجال الآخرون « واحدة من أهم الحقائق التى أدت إليها هذه الدراسة الببليوجرافية ، هي إيجاد العلاقات المتبادله بني فروع العلوم المختلفة ، والتي ظهرت من خلال دراسة الدوريات » (97).

نشر بحث فوسلر FUSSLER في جزأين من دوريه Library Quarterly في هذا البحث دراسة خصائص الإنتاج الفكرى في مجال الكيمياء ، والفيزياء ، بالرغم من أن فوسلر FUSSLER صرح قائلا « هذه الدراسة هي شكل من أشكال البيليوجرافيا الإحصائية » (98) إلا أنه لم يضع تعريفا لهذا المصطلح ، وإن كان قد أورد فقرة تفسيرية قال فيها « في السنوات الأخيرة ظهر العديد من الدراسات التي تحلل البحوث في الأدبيات المختلفه ، عن طريق إحصاء الدوريات التي وردت في قائمة المراجع الخاصة بها ، وهناك كثير من الآراء اقترحت استخدام هذه المناهج والتقنيات ، سواء طبقت كما هي أو بعد إجراء بعض التعديلات عليها ، وسيكون ذلك مفيداً في بحث الإنتاج الفكرى في مجال الكيمياء والفيزياء » (99).

كان باركر PARKER طموحاً فى توقعاته التى أوردها فى أطروحته د خصائص الأدبيات العلمية ، مين صرح بأن أهداف بحثه « فى إطار خصائص مختارة ، تُعرف بالإنتاج الأدبى المستخدم بواسطة الكيمائيين السوفيت ، وتحدد خصائص وطبيعة هذا الإنتاج ، فالدراسة ستبحث بالتحديد عن :

- (أ) إثبات الخواص المميزة للإنتاج العلمي السوڤيتي في مجال الكيمياء .
- (ب) إعطاء صورة أكثر عمقاً قصائص الإنتاج الفكرى الغربي في مجال الكيمياء، وانعكاسه على الإنتاج العلمي في الاتحاد السوفيتي.

- (ج) توسيع مداركنا العلمية لبعض الخصائص الأساسية في مجال الإنتاج
 العلمي ، بغض النظر عن الأصول القومية لهذا الإنتاج .
- (د) تحديد النماذج المستخدمة في الإنتاج العلمي السوفيتي لمجال الكيماء (100).

بالرغم من أن باركر لم يضع تعريفاً لمصطلح « البيليوجرافيا الإحصائية » إلا أنه شرح وجهة نظره فيما يخص هذا المصطلح في الجزء الذي اختير هذا المصطلح عنواناً له ، وقد أبرز في شرحه المفاهيم التالية « تعاظمت القيمة المعرفية للكتابات العلمية المتضمنة دراسات وصفية وتاريخية ، بما احتوته من أبحاث احصائيه قيمة ، وهذه الأخيرة وإن كانت وجهت لخدمة مجالات عدة من مجالات الاتصالات العلمية ، إلا أن الهدف الرئيسي منها تحدد بوصف خصائص الإنتاج العلمي المتوافر لعلما ، المجال ، وذلك بغرض تحديد مواصفات الإنتاج العلمي الذي يقابل احتياجاتهم البحثية أو لتحديد كيفية استخدامهم له » (101).

استخدم بريتشارد PRITCHARD مصطلح « الببليوجرافيا الإحصائية » في مناسبتين ، أولاهما ، عندما كتب مقاله « الحاسب الآلي ، الببليوجرافيا الإحصائية ، وخدمات الاستخلاص (102) ، والثانية ، عندما أوردها في مقال بعنوان « الببليوجرافيا الإحصائية : ببليوجرافيا مؤقتة »)(اا، حيث احتوى هذا العمل على : ٠٠٠ مدخل ببليوجرافي في مجال الببليوجرافيا الإحصائية ، مرتبة أبجديا بأسماء المؤلفين ، وقد غطت هذه الببليوجرافية المواضيع التالية : دراسات أستشهادات مرجعية ، استخلاص ، دراسة دوريات ، دراسات علمية تتعلق بدراسات المستفيدين ، بنائية الاستشهادات المرجعية وعلاقاتها بالجوانب بدراسات المستفيدين ، بنائية الاستشهادات المرجعية وعلاقاتها بالجوانب التاريخية والاجتماعية للعلوم ، وغطت هذه الببليوجرافية الفترة من ١٨٨٨ حتى

 ⁽¹⁾ في واقع الأمر هناك مقال ثالث للكاتب استخدم فيه هذا المصطلح ، ورد ذكره في هذا المقال .
 وهو بعنوان و ببليوجرافيا إحصائية أم بيليومتري -Statistical Bibliography or Biblio ".
 metrics

عندما قدم بريتشارد لصطلح « البيليوجرافيا الإحصائية » ذكر له تعريفا قال فيه « تستخدم التحليلات الإحصائية في مجال الاتصالات العلمية ، بغرض إلقاء الضوء على الإجراءات التي تتبع في هذه الاتصالات ، فيما يخص العوامل التي تؤثر فيها ، والعلاقات التبادلية بين الجوانب التاريخية والاجتماعية ، والمواضيع العلمية المطروحة » (104).

أبدى بريتشارد رأيه فى مصطلحات « الببليوجرافيا الإحصائية Statistical "، فى مقاله الذى نشره فى ديسمبر Bibliography والببليومترى Bibliometry "، فى مقاله الذى نشره فى ديسمبر ١٩٦٩ ، بعنوان « ببليوجرافيا احصائيه أم ببليومترى؟ »، وبعد مرور عام من هذا التاريخ نشرت دورية "Research in libranariship " مقالا لبريتشارد PRITCHARD ، بعنوان « الحاسب الآلى ، ببليومترى ، خدمات استخلاص» ((و الحاسب الآلى ، الببليوجروفيا الإحصائية ، وخدمات الاستخلاص » « ولأسباب الآلى ، الببليوجرافيا الإحصائية ، وخدمات الاستخلاص » « ولأسباب عملية بحتة يمكن القول بأنهما مقال واحد » ((())) .

منذ ذلك التاريخ يمكننا القول بأن « البيليومترى » أصبح مصطلحا - مطبوعا - معترفا به (جدول 1)

جــدول (١)

ببليوجرافيا إحصائية / ببليومتري / قائمة زمنية (قائمة مرتبة زمنيا حسب ظهور هذين المصطلحين في كتابات المؤلفين)(*)

المصطلع ورقم الصفحة	مستعمد بها في الأعمال رقم	استشهدت بالأعسال رقع	معاومات من النشر [بيان النشر]	المسؤلف والعنمسوان	السنة	مسلمل
تحلیل إحصائی عنوان جانبی ص ۲۷۸ .			۲، أبريل ۱۹۱۷ ص .	کول ف . ج ، أليس ن ، ب . COLE, F. G and EALES, N.B. تاريخ علم التشريع المقارن - الجزء الأول - تحليل احصائی للاديبات:	1414	`
الأصاء البيليرجرافي ص 9 البيليرجرافيا الاحسائية المقدمه ، عنوان ص 8 ، ٢١،	. A . V 11 . 4 17	,		HULM , E Wyadhom الهبليوجرافيا الإحصائية وعلاقتها	1444	٧
البليوبرافيا الإحسائية ص ص ۱۳۹ - ۱۶۰ التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	. A . V		الطبية مع ۲۷ ،	الأدبيات الدورية في الكيمياء	1974	۳
البيليوجرافيا الإحصائية ص ١٦. المتهج الإحصائي ص ١٥٨.	. 11	٧.١	أطروحية ، جامعية نيويورك ١٩٤٣.	جرسنيل ، نشا س ف ، GOSNELL الكتب في مكتبات الكليات من الكتب في مكتبات الكليات من واقع ثلاث قوائم مختباره من مكتبات كلبات و.	1468	£
البلوجرافيا الإحمالية ص ١١٥ – ١١٦.	11.			GOSNELL, Chas F.	1144	0
البيليرجرافيا الإصائية ص١٣٠ ، ١٣٠	١١		نسيخاعبر ، ١٦٥٨ ، إ	فرسار هبرمان هد . FUSSLER, Herma H. خصائص أدييات البحوث التي أستخدمها الكيمياتيدن والفزياتيون بالولايات التحفة .	MEA	٦
التحليل الإحصائى ،ص٢١ البيليوجرافيا الإحصائية ص ٧٧ .	11.4		الكتبة الفصليد . مج19 / 1989 ، ص ص 14 ، 19 .	فرسار هبرمان هـ . FUSSLER, Herma H. خصائص أدييات البحوث التي أستخدمها الكيميائيون والغزبائيون بالولايات التحدة .	1969	٧

^(*) أنظر و المقدمة ، فيما يخص نشأة وظهور مصطلح ببليومترى للمرة الأولى [المترجم].

تابع جسدول (١)

الصطلح ورقم الصفحة	مستشهد بها في الأعسال	أستشهدت بالأعمال رقر	معلومات عن النشر إبيان النشر]	المؤلف والعنسوان	السنة	مئن
البيليوجرافيا الإحصائية ص ص - 20 - 201 التعليل الإحصائي ص 420 الاحصاء البيليوجاني ص 420	وم ۱۲،۱۱ ۱٤،	. 4	اطروحه : جامعة البنوی ۱۹۹۱ ، ص ۲۹۷.	رایسنج ل ، میلز RAISING, L. Milles		٨
البيليوجراقيا الإحصائية ص ص ١٠، ١٧ التطيل الإحصائي ص ٢٠٨ الإحصاء البيليوجراني.ص٩٩	11	. Y . Y . 0 . Y . A . Y	1933	باركر دال لوكارد BARKER, Dale Locard و خصائص الأدبيات العلمية المتشهد بها بأعمال الكيمياتيان بالإغاد السوقيتي »	1477	4
البليوجرافيا الإحصائية (عنوان)	14		غیر منشور ، ۱۹۹۸	بريتشارد ، آلان PRITCHARD, Alan والحاسب الآكى ، البيلموجرافيا الإحمصائية وضدمات الأستخلاص »	1974	١.
البيليوجرافيا الإحصائية (عنوان) مستخلص مقدمة	, \Y		كلينة نورن ويستنرن التقنية للمكتبات ٢ ماير ١٩٦٩ / ٦٩ .	بريتشارد ، آلان PRITCHARD, Alan والببليوجرافيا الإحصائية ، پېليوجرافيه مؤقنة ۽	1919	11
بیلیرمتری (عنوان) ، ص ۳٤۹			دورية الترثيق ، مج٢٥ ديسمبر ١٩٦٩ ، ص ص :٣٤٨ – ٣٤٩	المارية ، أرام المارية ، أرام المارية ، أرام	1979	14
بیلیومتری (عنوان) ، ص ۳٤۹			دورية التوثيق ، مج٢٥ ديسمبر ١٩٦٩ ص ص : ٣١٩ – ٣٤٢	فيرثورن ، روبيرت FAIRTHORN, Robert A. a التوزيعات التجربيية للفرطة للوصف والتنيز ع والبيليومترى	1111	۱۳
بیلیومتری (عنوان) ص ۹۶ ، ۹۵ ، ۹۹		٧.٨		بريتشارد ، آلان PRITCHARD, Alan والحاسب الأثنى ، البيليومشرى ، فيمات الاستخلاص ع	147.	١٤

(الببليومترى Bibliometrics

عُرِّف بريتشارد PRITCHARD ، الذي ت أول من استخدم مصطلح ببليومترى ، بأنه « تطبيق للمناهج الرياضيه و وحائية على الكتاب ووسائل الاتصال الأخرى » (107) وهذا التعريف يطابق تعريف روبرت أ ثيرثورن Robert المتعلق المعلومات المسجلة الكميه لخصائص المعلومات المسجلة ومايترتب عليها من نتائج » (108).

وصف بريتشارد PRITCHARD « الببليومترى » في مقال لاحق له بعنوان « الببليومترية وانتقال المعلومات Bibliometrics and Information Transfer »، وقال في هذا الصدد « هي علم القياس Metrology »، وقال في هذا الصدد « هي علم القياس للإجراءات الخاصة بنقل المعلومات ، والتي تهدف إلى تحليل هذه الإجراءات والسيطرة عليها » (109)، وقد أسس تفسيره هذا على الحقيقة القائلة « القياس هو الفكرة الشائمة في تعريفات وأغراض الببليومتري » ، وأن « الشيء الذي تقوم بقياسه عندما تجرى دراسة ببليومترية ، هي الإجراءات المتنوعه لنقل المعلومات » (109).

عَرفَّت دورية « القائمة البريطانية القياسة لتوثيق المصطلحات : The British مصطلح « الببليومترى » Standard Glossary of Documentation of Terms بأنه « دراسة استخدام وثائق ونماذج الأعمال المنشورة مع تطبيق المناهج الإحصائية والحسابيه » (110).

ويعد هذا التعريف مشابها قاما لمفهوم بريتشارد PRITCHARD عن البيليومتري.

⁽¹⁾ ترجد عدة ترجمات تعير عن المقابل العربي لهذا المصطلح: قياسوراقي، قياسات وراقيه، فياسوجرافي، بيليومتريقا، بيليومتركس، وقد ورد مصطلح و بيليومتري » (كأم)، وبيليومتريه (كصفه) وهي المصطلحات الأكثر شيوعاً وتداولا، وإن كنا لا ندعي بأنها الأفضل. وعلى القارئ استخدام المصطلح الذي يناسبه (انظر المقدمة، الدراسة التحليلية حول هذه النقطة) [المترجم]

كتب وليم جراى بوتر William Gray POTTER ، محرر العدد الذي خُصص لموضوع الببليرمترى من دورية و اتجاهات المكتبات » "Library Trendes" ، متابعا هذا الأمر ، قائلا و الببليومترى - ببساطة - هو مجرد دراسة وقياس للنماذج المنشورة لأشكال الاتصال المكتوب ومؤلفيها » (111). وفي نفس العدد كتب إلثين م . سكاردر Alvin M. SCHRADER قائلا و ببساطة أكثر ، البليومترى ، أما هو إلا دراسة علمية للمناقشات المسجلة »(112).

الببليومتري كعلم كمي ، صنف إلى مجالين ، وصفى ، وتقييمي :

يُعنى أحد هذه التصنيفات بدراسة عدد الأعمال المنشورة في مجال معين ، أو الإنتاج الفكرى المكتوب في هذا المجال ، وذلك بغرض مقارنة كمية الأبحاث المنتجة في البلدان المختلفة ، أو كمية المنتج في فترات مختلفة ، أو مقارنة كمية المنتج في فرع من فروع هذا المجال ، المنتج في فرع من فروع هذا المجال ، هذا النوع من الدراسات يعتمد على إجراء إحصاء لعدد المحوث ، الكتب والأشكال الأخرى للكتابات في مجال معين ، أو غالبا بإحصاء هذه الكتابات متى لخصت في الدوريات المتخصصة ، أما التصنيف الآخر ... فيتعلق بدراسة الكتابات التي يستعين بها الباحثون في بحوثهم في مجال معين ، وهذا النوع من الدراسة يتم - غالبا - عن طريق إحصاء عدد المراجع التي استشهد بها عدد كبير من الباحثين في بحوثهم » (113).

(ج) أنظمة (مواضيع).

٢- إحصاء استخدام الكتابات (تقييمي):

- (أ) مراجع .
- (ب) استشهادات مرجعیة (اقتباسات) $^{(114)}$.

قام نيكولاس وربتشى NICHOLAS and RITCHIE بتقسيم هاتين المجموعتين ، كالآتى :

المجموعة التى تصف خواص وملامح الأدبيات (دراسة وصفيه) ، وتلك التى تفحص العلاقات التى نشأت بين مكونات الكتابات (دراسات سلوكية) (115)، إلا أن التحليل التقييمي هو في الأصل تحليل وصفي للمعلومات ، تطور إلى تحليل تقييمي لها ، بشرط « أن تحترى هذه المعلومات على نفس الملامح والخصائص والشروط المتوافرة في الدراسة الوصفية الأصلية » (116).

لذا ، فإن الببليرمترى كعلم « المحاورات المسجلة » الذى يستخدم مناهج بحث حسابية وعلمية محددة ، هو دراسة مُحكمة للاتصال ، هو ذلك الكيانى الكتابى ، هو ببليوجرافية مُحللة رقميا ، وكمياً وإحصائياً ، ببليوجرافية يستخدم فيها القياس على الوثائق ، لتوضيح ظاهرة الاتصال ، باختصار هو ببليوجرافيا إحصائيه .

البحوث الببليومتريه التطوريه (الجوهريه) ^(*) Seminal Bibliometric Papers

تقيدنا بمعيارين عند قيامنا بإعداد قائمة بالبحوث الببليومترية التطوريهة:

(أ) هل تقوم باختيار الأعمال استنادا على اسم المؤلف [ويعنى بذلك بمكانة المؤلف ومدى تخصصه الموضوعي ، وباعه وخبرته في المجال . [المترجم] .

^(*) يقصد بها البحوث التي يكن فيها مفهوم وإمكانات التطور المستقبلية لهذا العلم ، لم نجد في المراجع اللغوية المختلفة ، مصطلحاً مفرواً يعبر بدقة عن مفهوم مصطلحا Siminal في الإطار الموضوعي لهذه الدراسة ، وقد تخيرنا مصطلح تطورية ، لرأينا أنه أقرب مفهوم لهذه الكلمة في سياق الموضوع للطوح . [للترجم] .

(ب) تقرم باختيار الأعمال على أساس إجماع الرأى على أهمية هذا البحث .
 (وأى المعبارين يجيء أولا) .

أدعى دانبيل أوكنور وهنرى قوس Graduate School of العلومات Graduate School of عن « جامعة روتجرز ، كلية المكتبات ودراسات المعلومات Graduate School of من « جامعة روتجرز ، كلية المكتبات ودراسات المعلومات « للذي نشر عام النافي الدورية "Library and Information Studies, Rutgers Univ. ، المعدد الصيفى لدورية "Library Trendes" ، أن « مفهوم الببليومترى ، يشتمل على دراسة العلاقات في أدبيات علم ما (مقال : دراسة الاستشهادات المرجعية) ، أو تصنيف هذه الأدبيات » (177) ، ويركز على « نموذج ثابت (لا يتغير) ، يشتمل على المؤلفين ، الدراسات الآحادية ، الدوريات أو اللغة / الموضوع » (177).

من المحتمل أن بحث اليس وكول EALES AND COLE . كان الأول من نوعه في تقديم دراسه وصفية للأدبيات باستخدام المناهج الإحصائية والرسومات الإيضاحية والبيانية (بالسنوات والبلدان) ، احتوت الوثيقة التي نشرها ف . ج. كول ونيللي ب . أليس F.J. Cole and Nellie B. EALES عام ۱۹۹۷ ، بعنوان « تاريخ علم التشريح المقارن : تحليل إحصائي للأدبيات -The his "(18) tory of Comparative Anatomey : A statistical analysis of Literature على كل المواصفات التي وضعها هولم HULME لبحوث البيليوجرافيا الإحصائية ، وعُدت من الوثائق التقليدية في المجال ، حيث إنها « من أوائل الوثائق التي استندت على مذلولات المعلومات الإحصائية ، (19).

. كول وأليس COLE and EALES كلاهما عالم ، فكول COLE ، كان أستاذا لعلم الحيوان ، في حين أن أليس EALES كانت خبير متاحف (120).

حاول كول COLE ، في البدايه « تطبيق مناهج الإيضاح البيباني على الدراسات التاريخيه لمتاحف التشريع » ولكن « عدد هذه المتاحف .. كان محدوداً، بحيث لم يسمح بمعالجة مُوضوعية للمناهج الإحصائية » (120)، وكنتيجة

لذلك ، أجرى محاولة عائلة لبحوث التشريح المقارن : « ويبدو عكنا تحويل أنشطة البحوث التشريحية إلى أشكال هندسية ، كما يبدو عكنا - إلى حد ما - أظهار الأهمية النسبية للموضوعات الفرعية ، والبلدان التي وردت في البحث » (120).

سجل هذا التقرير وثائق بلغ عددها (٦٤٣٦ بحثا) ، تتعامل مع تشريح الحيوان ، للفترة من ١٥٤٣ إلى ١٨٦٠ (121)، في تسلسل تاريخي ، وقد قُسر الخيوان ، للفترة من ١٥٤٣ إلى ١٨٦٠ في الدراسة ، على ضوء المؤقرات التي عقدت في هذه الفترة ، وقد أقر المؤلفان ، إنه لم يكن هناك أي تقييم للبحوث قبل إخضاعها للتحليل الإحصائي ، وأن البحوث القصيره أحتسيت في مستوى البحوث الطويلة (122)، وتتلخص أهداف بحث كول وأليس COLE and EALES في الآتي:

- ١- عرض أنشطة علم التشريع المقارن بوجه عام ، منذ القرن السادس عشر وحتى
 ١٨٦٠ ، في شكل منحنى بيانى .
- ٢- استنتاج موقف كل دولة أوربية على حدة ، على ضوء هذه المعلومات (عدد
 البحوث المنشورة في كل دولة خلال فترة البحث (المترجم)) .
- ٣- تحديد مجموعات الحيوانات ، أو أى موضوعات أخرى تكون قد حازت
 اهتمام العاملين في المجال لخلأل الفترات التي غطتها الدراسة .
- 3- متابعة تأثير الأحداث المعاصرة ، المؤسسات العامه والأفراد على تاريخ
 المدارس الفكرية التشريحية (123).

ونورد هنا ، مقولة ذات أهمية ، أدلى بها كول وأليس COLE and وأدرد هنا ، مقولة ذات أهمية ، أدلى بها كول وأليس EALES ، تكتسب أهميتها من كونها وردت في كتابات علماء آخرين : «الأنحراف الحاد في الخط البياني بعد عام ١٨٣٥ ، يكن أن يُفسر على أنه مثال عمتاز للوتيرة التي تميز كل أنشطة العالم الحي ، وهذه البدائية للمنسوب الثابت – غير المرغوب فيها – والتي عبرت عن نفسها بالارتفاع والانخفاض – وهي أبدأ

غير ثابتة – ماهى إلا خاصية تعكس أنشطة المجتمع ، بجانب تجسيدها لاقتصاديات الفرد «(124).

كان من الهام جداً أن يستمر البحث فى هذا الموضوع بعد ١٨٥٠ ، حتى تراجع النتاثج التى توصل إليها كول وآليس COLE and EALES (وهذا ماحدث بالفعل [المترجم]) .

البحث الذي أعده أ . ويندهام هولم E. Wyndham HULME يُعد البحث الذي أعده أ . ويندهام هولم E. Wyndham HULME يُعد الثاني من حيث الأهمية (125)، وهو أيضاً يتعامل مع الإحصائيات التحليل الإحصائي للمطبوعات ، ويوصف بأنه « من أوائل البحوث التي تناولت بالتحليل الإحصائي ظاهرة النمو المطرد للأدبيات »(126).

استخدم هولم HULME في بحثه ١٣ إصداراً سنوياً لدورية « الفهرس الدولى للأدبيات العلمية The International Catalogue of Scientific Literature " من عام ١٩٠١ وحتى ١٩٠١ ، لإجراء تحليل إحصائي لمؤلفات ومواضيع مختلفة ، مع عمل رسم بياني لها ، وبسبب الاتخفاض والارتفاع الملحوظ في رسمه البياني، قام بعمل تحليل آخر ، سجل نتائجه في جدول ، بعنوان « عدد من الدوريات المكشفه مُرتبه بالبلدان Arranged By (127) Arranged By وأعد قائمة للدول على ضوء الإنتاجية العامة لعدد الدوريات المكشفة 127)

كتب ويندهام هولم Wyndham HULME ، قائلا « الببليوجرافيا ، هو العلم الذي يجمع ، ويحفظ ، ويصف ، ويصنف » (129) ، ويتعبير آخر ، كان هولم الذي يجمع ، ويحفظ ، ويصنف التاريخي للكتب ، يوضح ويفسر غو وتطور العلم ، والتحركات التاريخيه الهامة ، وكان الغرض من بحثه « التأكيد على الخطوات المختلفة لتطور المدنية ، عن طريق استعراض المعلومات الببليوجرافية »(130) ، وقد عبر عن ذلك الرأى قائلا « أنا أتعامل معها (المدنيه) كعضو نام مادام هذا النمو يمكن ربطه بالأنشطة الفكرية المسجلة المترات عديدة » (130) .

لم يهتم هولم HULME بالأرقام ، قدر اهتمامه بالتخصص الموضوعى ، لأنه كان يؤمن بأن مدلول فرع العلم (وهو مايمثل التخصص [المترجم]) هو مؤشر هام للتطور .

كان هولم HULME بأمل في التأكيد على أن « أوجه النشاط والتخلف في كل علم ، يمكن أن تبرز عن طريق المعالجة الإحصائية ، في الوقت الذي يبلغ فيه العلم قمة النضج ، وقد حدد ثلاث شروط واجبة التوافر في هذه الإحصائيات (التي يعتقد أنها كانت غير متوافرة) :

١- الإحصائيات يجب أن تكون شمولية ، وذات أبعاد عالمية ، وكافية لتغطية
 الغرض الذى جُمعت من أجله .

٢- الأعمال العلمية الأصلية ، يجب فصلها عن الكتابات التعليمية
 (التدريسية) .

٣- يجب أن يكون الإحصائي مؤهلا ، ويمتلك ناصية الموضوع الذي يعالجه .

صرح هولم HULME ، قائلا « النشاط المتزايد لخدمات المكتبات في قرع ما من فروع العلم ، يقترن بشكل ما بالعديد من المسببات المسبقة » (133)، وعلى ذلك ، فقد استنتج أن الارتفاعات والانخفاضات في المنحنى البياني ، تتأثر بالمتغيرات ، كأعداد السكان ، العوامل السياسية والأقتصادية (134)، ونجد أن كول وأليس COLE and EALES قد صرحا بفكرة مشابهة لهذه ،عندما قررا أن « زيادة الكتابات في مجال التشريح من عام ١٦٥٠ إلى عام ١٧٠٠، وانخفاضها مابين الأعوام ١٧٠٠ إلى ١٧٠٠ و رجع إلى أن عددا من علماء التشريح قد ولدوا في الفترة مابين ١٦٥٠ و ١٦٥٠ ، يجانب أن بداية إنشاء الجمعيات العلمية ولدوا في المجال » (١٦٥ إلى ١٦٥٠ ، وكذلك بداية أصدار الدوريات العلمية المتخصة في المجال » (1٦٥)، وافترض البحث الذي تقدم به كول وأليس COLE المنحنى البياني بعدعام ١٨٥٠ ، يمكن إرجاعه إلى « زيادة الاهتمام بعلوم الأجنة والأنسجة ، نتيجة لظهور نظرية سيل

CELL عنام ١٩٣٩/٣٨ » (136)، وهذا يطابق فكرة هولم السابقة الذكر ، أن التخصص يُظهر النمو .

نشر هيلسى كاسون Hulsy CASON ومارسيلا لوبتسكى -BOTSKY دراسة عام ١٩٣١ ،بالعنوان « التأثير والتبعية المتبادلة بين دوريات علم النفس BOTSKY The Influence and dependence of Psychological Journals on . Francis NARIN وقد استشهد بهذا البحث فرانسيز نارين Evaluative Bibliometrics « الببليومترى التقييمي » "Evaluative Bibliometrics من أحالات حيث صرح قائلا « لقد استشهدت بهذا البحث لما يتضمنه من أحالات للاستشهادات المرجعية بين الدوريات ، وشرحه لتأثيرها على الدوريات والتخصصات الموضوعية ». (138)

كان غرض هيلسى ومارسيلا Hulsey and Marcella ، من بحثهما و تحديد المعايير الكمية المتبعة في حالة تأثير كل مجال سيكولوچي على المجالات السيكولوچيه الأخرى » (140).

اقتصرت هذه الدراسة على الدوريات المنشورة باللغة الإنجليزية عام ١٩٣٥ (140)، وتم جمع المعلومات عن طريق إرسال قائمة تحتوى على ٦٦ دوريه ، في خطاب استبيان إلى ٥٤ عالم سيكولوجى . تم استلام ٤٥ ردا ققط ، ومن هذه الردود كان هناك – فقط – ٣٩ ردا يكن استخدامها في التحليل ، وفي المنهاية قرر الباحثان استخدام ٢٨ دورية فقط ، وإلغاء الباقي لسبب أو لآخر . ثم استخدام وتحليل المراجع ، والاقتباسات ، والاستشهادات المرجعية ، والحواشي الحاصة بكل مقال ، لكل الدوريات موضم البحث (140).

وصف الباحثان الإجراءات التي أتبعاها قائلين « لقد قمنا بحساب عدد المراجع لكل الـ ۱۹۳۳ جزءً من كل دورية ، وذلك :

١- للدورية نفسها .

٢- لكل من الدوريات الأخرى المدونه في جدول (١١) [قائمة بـ ٢٨ دورية].

٣- كل المراجع الأخرى بما فيها الكتب ، والدراسات ، الدوريات غير المدونه
 في جدول (١) (١٤).

كان نارين NARIN يؤمن بأن الإنجاز الحقيقي لكاسون ولوبتسكي NARIN يكمن في بنائهم لشبكة إحالات واستشهادات مرجعيه (and LUBOTSKY يكمن في بنائهم لشبكة إحالات واستشهادات مرجعيه (Cross-Citing Net-Work) ، حيث قاما بتلخيص معلوماتهما عن طريق تصميم جدول يحتوى على ۲۸ × ۲۸ بندا ، متضمناً مراجع كل دورية ، مع الأخذ بالمراجع التي وردت في أكثر من دورية ، هذا بخلاف الملخص الإحصائي للأعمال الأخرى ، خارج نطاق الـ ۲۸ دوريه المغطاء (آ) ، وقد أوضح نارين NARIN قائلا و يبدو أن فكرة شبكة الإحالات والاستشهادات المرجعيه ، تستخدم لأول مرة في مجال الكتابة » ، ولذلك كان من الضروري أن يذكر مقال كاسون ولوبتسكي مجال الكتابة » ، ولذلك كان من الضروري أن يذكر مقال كاسون ولوبتسكي لم تجد حظها من الانتشار والذيوع اللازمين .

قامت دورية أكاديمية واشنطون للعلوم The Journal of Washington " The Journal of Washington . بنشر بحث بعنوان « إحصائبات التوزيعات التكراريه Academy of Sciences Ustribution of Scientific produc- للإنتاجية العلمية ١٩٤٠.

تكمن أهمية هذا المقال ، في أنه طور معادلة الإنتاجية التي أصبحت معروفة فيما بعد باسم قانون لوتكا. Loka's Law .

يعتقد ألفرد ج . لوتكا Alfred J. LOTKA الذي كان يعمل كخبير إحصائي في شركة تأمين على الحياة ، أن « من الأحميه بمكان أن يُحدد - ماأمكن ذلك - الدور الذي يقوم به الباحشون ذور المشاركات الإبداعية في مجال تقدم العلوم "(145).

⁽I) يقصد بالأعمال الأخرى تلك الدوريات التي تم جمع بيانات عنها ثم استبعدت من البعث في مراحله الأخيرة ، كما ذكرنا من قبل (كان عدد الدوريات المزمع دراستها ٢١ دورية ، تقلصت إلى ٢٨ ، [المترجم].

قام لوتكا LOTKA بعمل قائمة مكونه من ۱۸۹۱ مؤلفا ، استخرجها من دورية « كشافات المستخلصات في الكيمياء Chemical Abstracts Index ، المستخلصات في الكيمياء ۱۹۱۳-۱۹۱۸ ، وقسم هذه القائمة إلى مجموعتين أ ، ب ، وغطى الفترة من ۱۹۰۷-۱۹۱۸ تطبيق هذه وضمنها البحرث التي قام بنشرها كل منهم . أعاد لوتكا LOTKA تطبيق هذه المنه عمد إلى التفطية الكاملة لدورية Auerbach's "Averbach's وفي هذا التاريخ طرح لوتكا LOTKA لعادلته التالية :

« العلاقة بين التكرار ر (Y) ، لشخص يشارك بعدد س (X) من المشاركات، يكن وضعها في معادلة : الثابت = س i ر $(X^{n}Y)$ (Const. = $X^{n}Y$) وبعد ذلك أرجد نسبة الثابت عندما ن = $(X^{n}Y)$.

هذه المعادلة أصبحت معروفة بأسم « قانون التربيع العكسى للإنتاجية العلمية » ، وفُسرت كالآتى : « اتضع من الحالات التي أخضعت للدراسة ، أن :

عدد الأشخاص الذين ساهموا بعملين يساوى حوالى الربع ($\frac{1}{2}$) بالمقارنة مع عد الأشخاص الذين ساهموا بعمل واحد .

عدد الأشخاص الذين ساهموا بثلاثة أعمال يساوى حوالى التسمع $\frac{1}{q}$ الغ .

ويناء عليه ، فإن عدد الأشخاص الذين ساهموا بعدد ن N من الأعمال يساوى حوال $\frac{1}{v_2}$) بالمقارنة مع الذين ساهموا بعمل واحد .

ونسبة الأشخاص المساهمين بعمل واحد ، تساوى حوالى ٢٠٪ من مجموع الأعمال »(147).

نُشرت هذه النتائج في عام ١٩٢٦ ، وحازت على أهتماما كبيرا ، وكان لها تأثير كبير على الدراسات اللاحقة ، وحفزت على القيام بالمزيد من التحليلات والدراسات المقارنة والبحوث (انظر المناقشات الخاصة بقانون لوتكا LOTAKA'S Law في الجزء التالي من هذه الدراسة).

أخذ ال جروس Gross and Gross ، في عام ۱۹۲۷ ، بالخطوات الأساسية لتحليل الاستشهادات المرجمية للمطبوعات ، عندما ناقشوا مسألة شراء الدوريات للمكتبة الكيميائية ، في شكل جداول للاستشهادات المرجمية ، وذلك بدورية جمعية الكيمياء الأمريكية The Journal of the American Chemical Society " (148).

قام ال جروس L.K. and M.A Gross بكتابة بحث يعالج مشكلة الكليات الجامعية ، وعرضا مفهوم « التربية الثقافيه الشاملة » ، مع اهتمامهما بمسألة التحضير لمدارس التخرج التى زاد عليها الطلب ، اهتم جروس وزوجته ، بقضية تأهيل المتخرجين في كليات جامعية صغيرة ، ويأملون الدخول في منافسة مع المتخرجين في جامعات كبيرة ، وكان ال جروسي يؤمنون ، أن هناك دوريات قادرة أكثر من غيرها على تأهيل هؤلاء الطلاب على الأبحاث المتقدمة (149).

اعترافا بأهمية القرائم والملفات الخاصة بالدوريات العلمية في حل هذه المشكلة، قرر ال جروسي أن يجمعوا المراجع من دورية « جمعية الكيمياء الأمريكية » ، باعتبارها الأكثر قشيلاً للمجال الكيميائي في أمريكا ، استخرجت من ٢٤٧ دورية مختلفة (151)). استندت جدولة المعلومات على فترات زمنية تقدر بخمس سنوات للفترة الواحدة ، لتغطى الأعوام من ١٨٧٧ حتى ١٩٧٥ (أي مايعادل ١٨ جدولا قشل ١٨ فترة [المترجم]) .

نُشرت هذه النتائج في مجلد عام ١٩٢٦ ، وحُددت الاتجاهات البحثيه لهذا العمل ، ويدراسة هذه الاتجاهات برزت الحاجة إلى زيادة أعداد الدوريات المتخصصة ، بالإضافه إلى الدوريات التي تتناول موضوعات متجانسة (152). « وهذه كانت أول دراسة مسجلة ، تعتمد على إحصاء وتحليل الاستشهادات المرجعية (Analysis of Citations) والتي أُخِذت كنموذج يحتذي به للعديد من الدراسات اللاحقة » (153).

كتب ب. ل. ك جروس B.L. K Gross في أخريات عام ۱۹۲۷ ، مقالا بعنوان و الحرب والعلم الجوهري "Fundamental Science and War" (154)، قال فيه (إن إجراءات وضع هذا الأساس العلمي و التقدم العلمي الذي أعقب وضع حجر الأساس للعلوم البحتة » ، يعتمد على البحث في علاقات وتصنيف المعرفة) (155) ، واستخدم جروس Gross . مرة أخرى – الاستشهادات المرجعية لتعضيد استنتاجاته ، وكان في هذه المره ، يتعلق بتأثير الحرب على علم الكيمياء ، وقد عبر جروس Gross عن ذلك ، قائلا و المعابير التي أخذ بها في الكيمياء ، وقد عبر جروس Gross عن ذلك ، قائلا و المعابير التي أخذ بها في مناهج هذا البحث ، توضح أن اهتمامنا لم يكن مرتكزاً على « كم » الأعمال التي نشرت خلال فترة البحث (۱۹۱۲ – ۱۹۲۳) ، ولكن اهتمامنا الحقيقي انحصر فقط في الأعمال الجيده التي أثبتت قيمتها للباحثين ، ولذا فإن مناهج بحثنا هذا ، البحوث التي تنشر في الدوريات المختلفة بغرض إجراء دراسات مقارنة فيما بيناء على ماصرح به جروس Gross ، فإن البحوث التي أوردها ، بيناء علية قصوي للباحثين في هذا المجال.

يُعد صامريل كلمنت برادفورد Samuel Clement BRADFORD أحد الرواد الأوائل لعلم الببليومترى ، ويجب أخذه في الاعتبار ، لكتابته مقاله الشهير «مصادر المعلومات للموضوعات العلمية . Sources of information on Scien- " tific (157) Subjects " ويعد بحثه هذا ، أول بحث يُنشر عن ظاهرة التشتت "BRADFORD's ، وهذا البحث الهام يحترى على « قانون برادفورد BRADFORD's " لذى استخدمه الكثير من العلماء في بحوثهم .

توصل برادفورد من خلال بحثه لثلاثمائة ملخص ، وفهرس ، وكشاف لدوريات (أن من بين ١٠٠٠ مقال فقط ، تم التعامل معهما (أن من بين ١٥٠٠ مقال لم يرد لهم ذكر) (أي تم الاستشهاد بها [المترجم] ، وأن ١٠٠٠ مقال لم يرد لهم ذكر) ((158) ، ولأن برادفورد كان أمين مكتبه بحق (ويعنى ذلك ، أنه شديد الأرتباط بهنته [المترجم]) ، فإن حقيقة مااكتشفه أزعجه كثيراً ، وآمن أن هذا التكرار

يمكن أن يزول ، إذا كان هناك نظام تصنيف مطبق عالميا ، ليجمع مراجع المادة الواحدة معاً ، وهذا الهدف ينبغي أن يُترجم إلى مسعى تعاوني دولي .

استنادا على بيانات جمعها أ. لانكستر جونتر E. Lancaster JONES ، من المكتبة العلمية ، من ببليوجرافيات علوم الأرض التطبيقيه ، (١٩٣٨ - ١٩٣٨) ، وتخفيف الاحتكاك (١٩٣١ - ١٩٣٨ ومابعدها) . ١٩٣٠ ومابعدها) - Bibliogra . (1931 - 1931) and Lubrication (1931 - 1931 plus) مرح الافتراض التالى « تشت المراجع إلى حد بعبد بين الدوريات ، بتكرار تقريبي يتناسب عكسيا مع المجال الموضوعي والهدف لكل دورية » (1588).

استناداً على هذه الملاحظة ، قام برادفورد BRADFORD ، بتحليل معلوماته لتطوير الوسائل التي تمكن أمناء المكتبات من اختيار الدوريات الأكثر استخداماً .

اكتشف برادفورد BRADFORD ، أن تقسيم الدوريات إلى مجالات موضوعيه ، حيث يحتوى كل مجال على نفس العدد من المقالات التي تُعد نواة للمجال الموضوعي لهذه المجموعة ، فإن العلاقة بين عدد الدوريات تحتسب بناء على المعادلة التالية :

ا : ن : ن أ : إلخ (159) (1 : n : n² etc) ، وعلى حد قوله :

إن قانون توزيع البحوث لموضوع معين في الدوريات العلمية . يمكن أن يؤخذ
به : إذا رتبت الدوريات العلمية بغرض رفع مستوى الإنتاجية للمقالات في
موضوع معين ، ويمكن تقسيم هذه الدوريات إلى وحدات نووية لدوريات أكثر إغاء
للموضوع ، حيث تقسم الدوريات إلى مجموعات متعددة من المجالات الموضوعيه،
يحتوى كل مجال منها على نفس العدد من المقالات – التي تُعد نواة للمجال
الموضوعي لهذه المجموعة – وفي هذه الحالة تحتسب أعداد « الدوريات
النووية »(أ) ، لكل مجموعة ، ولكل المجالات الموضوعية اللاحقة ، بنا ، على
المعادلة التالية :

يعنى هذا المصطلح: عدد الدوريات التي تمثل المجال الموضوعي ، ويتم اختجارها في هذه المجموعة [المترجم] .

۱ : ن : ن (حيث ن = عدد الدوريات النووية [المترجم]) ($^{(160)}$.

يُعد جورج كينسلى زيف George Kingsley ZIPF ، العالم الثانى الذى الذى أثرى مجال الببليومترى ، بالفكر ، والبحث ، والمناظرة ، حيث يُعد قانون زيف البيليومترى من القوانين الأكثر استخداما فى البحوث الببليومترية . احتوى مقدمة كتاب زيف ZIPF هم الأحياء – النفس للغة -Biology of lan هم الأحياء – النفس للعقة -guage ، الذى نشر عام ۱۹۳۵ ، على جوهر ماسمى فيما بعد بقانون زيف ZIPFs Law :

و إذا كانت س (x) تمثل عدد الكلمات المخلتفة التي تظهر مرة واحدة في
 عينة مختارة فإن:

$$(\frac{1}{2^2}, \frac{1}{3^2}, \frac{1}{4^2}, \frac{1}{N^2})$$
 of X of

ويتكون لدينا ، متوالية عددية ، بناء على قانون التربيع العكسى ، وهذه المتوالية صحيحة ، ومُلزمة لأكثر من 40٪ من كلمات المينة (162).

من هذا المنطلق طور زيف ZIPF ، المعادلة التالية :

$$(ab^2 = K)$$
 $b^2 = V$

حيث (a) أ = عدد الكلمات.

واستنتج زيف ZIPF – أيضا – أن العلاقة أ $^{\gamma}$ = $^{\nu}$ ، صحيحة فقط ، فيما يخص الكلمات الأقل تكرارا في الظهور ، وهي التي تمثل السواد الأعظم للكلمات المستخدمة ($^{(163)}$), ولذا فإن التوزيع التكراري للكلمات النادرة ، هو الأتوب إلى العلاقه أ $^{(164)}$.

من المهم هنا ، أن نذكر ، إشارة زيف ZIPF في كتابه « السلوك الإنساني ومبدأ الجهد الأقل (الأدنى) Human Behaivior and the principale of " المجهد الأقل (الأدنى) least effort " عرف استخدام تكرار " least effort الى كتابات ب . أستوب B. ESTOUP ، حول استخدام تكرار الكلمات ، حيث قال (أول شخص – حسب علمي – تعرض لموضوع صفة التكرار الزائد (المفرط) للكلمات ، كان المُختزِل الفرنسي ب ، أستوب B. ESTOUP الذي قام بعمل الدراسات الإحصائية له ، French, f ، في كتابه «الألعاب الاختزالية الذي قام بعمل الدراسات الإحصائية له ، ١٩٩٨ (لم أطلع على الطبعات الأولى) (16) (

يُعد بحث فوسل ، الذى أشير إليه سابقا من البحوث الكلاسيكيه فى مجال الببليومترى ، ويتكون من جزأين (167) : الجزء الأول ، يناقش « أهمية الأدبيات فى المجالات الموضوعية المختلفة للأبحاث الكيميائية الفيزيائية » (168)، أما الجزء الثانى ، فيتناول « المدى الزمنى القصير للأدبيات ، الأشكال الرئيسية للأدبيات ، والأصول القومية للأدبيات المتداولة فى الولايات المتحدة ، مع بعض الاهتمام بعناوين الدوريات الأكثر أهمية »(169).

كنتيجة للمشاكل العديدة التى تواجه بحوث المكتبات ، فقد آمن فوسلر FUSSLER بأهمية إجراء دراسات لإيجاد « ملامح أساسية للأدبيات التى يستخدمها الباحثون فى الولايات المتحده الأمريكية ، فى مجالين مرتبطين معا « الكيمياء » و « الفيزياء » (168) ، وقد خطط فوسلر FUSSLER لتعديلات تتعلق بتقنيات وضع قوائم المراجع ، وياستخدام دوريات « المراجعه الفيزيائية "The Journal » و « دورية الجمعية الكيميائية الأمريكية Physical Review (Key Journals) ، كدوريات مفتاحية (Key Journals) للأعوام ١٨٥٩ ، ١٩٣٩ ، ثم إعداد قوائم بتكرار عينات عناوين الدوريات المسادر Source) الدوريات المسادر Source ، كانت فكرة استخدام « دوريات مفتاحية » لتحديد قوائم تكرار

للدوريات المستشهد بها ، والتي أفرزت بدورها مجموعة من الدوريات المصدرية ، فكرة جديدة قاماً (⁽¹⁷⁰) .

بالرغم من اعتراف فوسلر FUSSLER ، بأن المناهج التى طبقها لعمل القوائم وتحليل المراجع لم تكن بالوسائل المبتكرة (172) إلا أن دراسته كانت تختلف تماما فيما يخص مناهج اختيار الدوريات المصدريه (173)، وقد قاده بحثه إلى استنتاج الآتى :

(ترزيع الأدبيات ، كما تعكسه الدراسة ، يشير إلى أن النسبة الأساسية من المراجع في مجال ترزيع الأبحاث ، يكن الحصول عليها من عدد قليل من الدوريات ، إذا تم اختيارهما بدقة ، في حين أن الحصول على كل المراجع الضرورية لمجال معين ، يتطلب عدداً كبيراً من الدوريات ، مع ملاحظة أن الطلب سيكون كبيراً على الكثير من هذه الدوريات من قبل الباحثين بالهيئات الأكاديمية الكبيرة) (174).

بسبب العلاقات المتداخلة بين الأنظمة المختلفة ، هناك « شبكة من الاستخدام المشترك لمواد البحث » (174)، ليست بالضرورة قاقة على نظام تصنيف .

علق فوسلر FUSSLER ، على نقطة تتعلق بخصائص الأدبيات ، حيث اقترح أن البحوث الخاصة بفروع محددة لمجال معين ، تختلف قاما من حيث خصائصها عن البحوث الشمولية للمجال (175).

كان أوچين جارفلد Eugene GARFIELD ، أول من تعرض و لعامل التأثير المرجعية « Impact factor » ، عام ١٩٥٥ عندما كتب و كشافات الاستتشهادات المرجعية للمجال العلمي " Citation Index for Science " ومن الملاحظ أن جارفيلد J.C. . من متأثراً بكتابات ب . توماسون وج . س . ستانلي.J.C . STANLY and P. THOMASSON

عندما يستشهد كاتب ما باستشهادات مرجعية لم تُخضع للفحص الدقيق ومعارماتها مشكوك في صحتها - سواء كانت متعمدة أو غير متعمدة - يُعد هذا من الأمور الخطيرة ، وإن كان من الطبيعى أن الادعاءات العلمية المشكوك فيها ، والتي تنشر بغرض الدعاية ، لا يؤخذ بها ، إلا أن هنالك فئة من الدارسين – على قدر من السذاجة – يمكن أن يتأثروا بكتابات غيرمدعمة علمياً تصدر عن كاتب غير متمكن ولا متخصص في مجال النقد العلمي . ومن الملاحظ أن هناك العديد من الدراسات النقدية المنشورة في الدوريات الأكاديمية ، اكتسبت شهرة واسعة أو ذاع صبتها بجرور الزمن ، في حين أن الدراسات الأساسية التي اعتمدت عليها هذه البحوث هي الجديرة بالإطلاع والاكتشاف (177).

بأمل التخلص من الاستشهادات المرجعية التى لم تخضع للنقد ، المخادعه والمنقوصة ، أو المعلوامت عديمة القيمة ، عن طريق تنوير الحس العلمى بالدراسات النقديه الجادة ، للبحوث العلمية المنشورة ، قام جارفيلد GARFIELD ، بتطوير خطة « لكشاف نقدى » يعرض منهجية جديدة للتحكم في موضوع الإنتاج العلمي ، يمكن أن تُطلق عليه « كشاف تجميع الأنكار 1 المفاهيم] العلمي ، يمكن أن تُطلق عليه « كشاف تجميع الأنكار 1 المفاهيم] في بناء كشاف موضوعي يحتوى على المترادفات المحتملة ، وهذه « الأدوات في بناء كشاف موضوعي يحتوى على المترادفات المحتملة ، وهذه « الأدوات البليوجرافية » ، كانت مطلوبة في سد الثفرة مابين المصدر والمستقبل ، أي المؤلفين والعلماء الباحثين عن المعلومات (178). وابتكر جارفيلد GARFIELD شفرة استشهادات مرجعية علمية ، تركب من جزأين :

رقم مسلسل: للتعرف على كل دورية.

رقم مسلسل: مخصص لكل مقال في الدوريات المعنية.

ويتعين أن يتصف كشاف الأستشهادات المرجعية بالخصائص التالية :

قائمة أبجدية شاملة للدوريات ، بالإضافة إلى رقم شفرى لكل دورية .

قائمة مُرتبة بأرقام المقالات التي وردت بالدوريات.

رقم شغرى يمثل المقالات التى أشير إليها ، ويُذكر المقال المعنى أمام كل رقم شغرى خاص به (⁽⁷⁹⁾. هذا النظام الذي أبتكره جارفيلد GARFIELD يُعطى تقييما كاملاً للأعمال المطلوبة ، وكل المقالات الأصلية التي أشير إليها في المقال المستخدم ، ويفيد هذا النظام عند القيام ببحث تاريخي ومحاولة الباحث لتقييم مغزى عملي معين وتأثيره على الكتابات والتفكير العلمي لفترة زمنية معينة (179)، وقد أطلق جارفيلد GARFIELD على هذا النوع من التأثير ، أسم « العامل المؤثر Impact "(180)

نشر جارفيلد GARFIELD ، بحثه هذا عام ۱۹۷۲ ، بعنوان «الاستشهادات المرجعية كأداة لتقييم الدوريات : إمكانية ترتيب الدوريات في مجال دراسات السياسة العلمية ، بناء على معدل التكرار وتأثير الاستشهادات المرجعية . Cita- ، بناء على معدل التكرار وتأثير الاستشهادات المرجعية . Journal can be ranked by frequency , and impact of citation for science policy studies" (181)

وصف نارين NARINE هذا العمل ، بأنه « مَعَلَمْ فى هذا المجال » ، وصرح بأن (هذا العمل يغطى بمفرده – من الدوريات والمعلومات أو الاستشهادات. المرجعية ، أكثر مما غطته كل الكتابات العلمية حتى وقتنا الحاضر) (182).

كان من الطبيعى أن لا يخلو عمل مثل هذا من المشاكل ، كاختصارات الحروف للعناوين المتماثلة للدوريات ، كالتغييرات الى تطرأ على الدوريات وعناوينها ، نتبجة للأعداد الخاصة ، اندماج أو انسلاخ الدوريات ، وظهورها بعناوين جديده ... أن ... إلخ (182)، وقد صرح جارفيلد GARFIELD قائلا (من البديهي ... أن بضع مئات من العناوين ، كافية لعكس محتويات دورية جيدة ذات طبيعة متعددة الأنظمة ، وهذا لا يعنى أن مجموعات أكثر من العناوين لا تكون مفيدة ، وإن كانت في الوقت نفسه يمكن الاستغناء عنها ، إذا انظر إليها من زاوية التكلفة والفائدة ، أما فيما يتعلق بحجم الدورية كبيراً أو صغيراً ، فهذا يتوقف على أهمية المقالات التي وردت بها ، ومدى إقبال الباحثين العلميين عليها » (183).

أبدى جارفيلد العديد من الملاحظات ، استنادا على المعلومات التى وردت فى بحثه و كشاف الاستشهادات المرجعية للعلوم " Science Citation Index " ، حيث قال (الغالبية العظمى للمراجع تعتمد فى استشهاداتها المرجعية على عدد من الدوريات » (185).

- * معدل الاستشهادات المرجعية للبحث الواحد يقدر بـ ٧ . ١ مرة في العام (185).
- تأكد هيمنة عدد محدود من الدوريات على شبكة الاستشهادات المرجعية (185).
- نصف عدد المقالات التى نُشرت ، تستشهد مرجعيا بواحد من الـ ٢٥ دورية الأكثر انتشاراً على الأقل مرة واحدة (185).
- الدوريات الأكثر استشهاداً بها ، هى الدوريات الأكثر نشراً للمقالات) (186).

كل هذه الملاحظات أدت به أن يؤكد « إننى أستطيع ، وبثقة تامة ، أن أعمم تطبيق القانون الببليوجرافي لبرادفورد BRADFORD ، المتعلق بتركيز أو بتشتت أدبيات الأنظية الآحادية أوالمتخصصة » (188).

ولكن ، ماهر موقف الدوريات الأقل استخداما في مجال الاستشهادات المرجعية ؟ استناداً على رأى جارفيلد GARFIELD (بالرغم من أن معدل الاستشهاد المرجعى يعكس أهمية الدورية ومدى استخدامها) (186). (إلا إن الدوريات الأقل استشهاداً بها ، يكن أن تستخدم في أغراض أخرى غير إيصال النتائج الأصلية للبحوث) (186).

شرح جارفيلا GARFIELD في مقاله ، كيفية تحديد « عامل التأثير النسبي » : بتقسيم عدد المرات التي استُشهد فيها بالدورية ،على عدد المقالات في فترة زمنية محددة ، في هذه الحالة ، فإن كامل التأثير » بالنسبة للدورية سيعكس معدل نسبة الاستشهاد لكل مقال يتم نشره » (186).

في عام ١٩٦١ ، كتب كسلر KESSLER تقريراً عن « التقارن الببليوجرافي

[يُترجم أحبانا « التزواج الببليوجرافي » [المترجم أحبانا « التزواج الببليوجرافي » [المترجم أحبانا « التقرير قت مراجعته عام ١٩٦٧ ، ونشر عام ١٩٦٧ في " MIT . هذا التقرير قت مراجعته عام ١٩٦٧ ، بعنوان العقريبية في التقارن الببليوجرافي بين البحوث التقنية . -An experi " An experi التعنية . التقارن البليوجرافي بين البحوث التقنية . التما mental Study of Bibliographic Coupling Between Technical Papers " ووصف كيسلر هذا المقال ، قائلا (واحد من العديد من الدراسات الرائدة ، التي أجريت لاختبار فروض علمية) (187).

ولما كانت الدراسة ، تم وضعها من ثلاث سنوات خلت ، فإنها كانت تعتمد على الفرض التالى (إذا اشترك عدد من البحوث العلمية في الاستشهادات بمرجع أو أكثر ، فإنها ترتبط بعضها البعض بعلاقات ذات مغزى (أى « مقترنة »)(187).

أرسل كيسلر KESSLER مقالة « التقارن الببليوجرافي بين البحوث العلمية Bibliographic Coupling Between Scientific papers في أغسطس "American Documen" بإلى ناشرى دورية « التوثيق الأمريكي » -American Documen المقام، وقت طباعته ونشره في يناير 1930 .

بعد مرور حوالى تسعة أعوام ، وبالتحديد فى ١٩٧٤ ، قام بيلى هاس وينبرج Bell Hass WENBERG بأستعراض الموضوع ، وأشار إلى بحث كسلر -KESS LER « كبحث كلاسيكى فى مجال « التقارن الببليوجرافى » (189).

صرح كسلر KESSLER بأن (التقارن الببليوجرافي : منهج جديد لتجميع البحوث العلمية والتقنية) (190)،مع التأكيد على أن الحقائق الرئيسية لهذا المنهج :

- (أ) إذا استخدم المرجع الواحد في بحثين ، يُطلق عليه « وحدة التقارن » بين البحثين .
- (ψ) عدد البحوث تشكل مجموعة مترابطة يطلق عليها م $_1$ ($_4$ G) وذلك في حالة أن كل بحث في هذه المجموعة يحتوى على « وحدة تقارن واحدة على الأقل لبحث اختبارى ث $_4$ ($_4$) .

(ج) قوة التقارن بين البحث الاختيارى $c_{p}(P_{0})$ ، وبين أى واحد من مجموعة البحرث $a_{p}(G_{A})$ ، يقاس بعدد « وحدات التقارن » ن (N) التى تربط بينهما (191) .

شرح كسار EESSLER وجهة نظره فى هذه المنهجية ، قائلا (يسمى هذا المنهج « بالتقارن الببليوجرافى » ، بسبب الافتراض القائل : بأن ببليوجرافية الأبحاث التقنية ، هى إحدى الوسائل التى يستطيع المؤلف عن طريقها أن يشير إلى البيئة الفكرية التى يتعامل معها ، فإذا وجد بحثان يستخدمان نفس الببليوجرافيا ، فمن البديهى أن توجد علاقة مابينهما) (191).

استنادا على منهج « وحدة التقارن » [استخدام مرجع واحد في بحثين] ، يمكن تمييز معيارين للتقارن : أ ، ب (A,B) .

المعيار أ (A) ، يتضمن : ب ، ج (B, C) في القائمة السابقه .

مثال لذلك : م ز (G _A) ، يكن أن يكون .





 $(G_A)_i$ هر بحث الأختبار و أ ، ب ، ج (A,B,C) أعضاء في (P_0)

الميار ب (B) يتضمن المجموعة المتصلة م (G_B) ، وفي حالة أن يكون كل عضو في المجموعة مُشتركا مع الأعضاء الآخرين في (G_B) واحدة على الأقل ، يكون تمثيل م (G_B) ، كالآتي :





. $^{(192)}$ (G_B) میث أ ، ب ، ج (A,B,C) أعضاء في م

وبالرغم من كتابة كسلر KESSLER لتقريره هذا ، إلا أنه قام بإجراء أبحاث أخرى على منهجه الجديد ، وحدد خمسة مواصفات « للتقارن الببليوجراقي » :

- ١- استقلاليتها عن الكلمات واللغة ، حيث تتم كل الإجراءات عن طريق الأرقام
 (وبهذا نستطيع أن نتجنب كل العقبات التي تنشأ عن استخدام اللغة).
- ٢- لا توجد حاجة جدية لخبرة أو معرفة بالمجال الموضوعى للبحث ، ولاضرورة لوجود المرجع نفسه .
- ٣- مجموعة الأبحاث المتصلة ببحث اختبارى . قتد إلى الماضى كما قتد إلى
 المستقبل أيضا .
- ٤- هذا المنهج لا يقود إلى عمل تصنيف جامد ، أو أرقام كشفية ثابتة للبحوث المعالجة ، كما أن استخدام « منهج المجموعات » سيوضح المتغيرات التى تعكس اهتمامات المجتمع العلمى ، وكيفية استخدامهم الحالى للمراجع والاستشهادات المرجعية .
- (P_0) مجموعة الأبحاث التي تكون $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ تُعد والمرجع المنطقي، لـ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ حيث $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ هو بحث الاختبار $_{0}$, ويمكن في هذه الحالة ، أن ننتج مجموعة أبحاث $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ بطريقة معينة ، بحيث يمكننا استبدال $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ $_{0}$ لكل بحث في $_{0}$ $_{0}$

لاحقة على هذه المجموعه من الأبحاث ، بناء على المعيار أ (A) ، والجدير بالذكر أن مدلول هذا المنطق ، تم اختباره وإثبات صحة تطبيقه (193).

لتحليل بيانات هذا البحث ، حصل كسلر KESSLER على « برامج حاسب آلى » عالج فيه ١٣٧٠٠ مرجع ، استخرجوا من ٨٥٢١ مقال ، من ٣٨ مُجلد ، خاصة بدورية « العرض الفزيائي Physical Review » وبسبب تضخم عدد المواد المرجعية التي أستخرجت ، فقد قرر ، استخدام مجلد رقم ٩٧ فقط ، ونتج عن ذلك ٢٦٥ مرجعاً قتل م ((G As) (192).

کان التنوع فی عدد المقالات فی مجموعة من م $_{i}$ ($_{A}$) ، یتراوح مابین صفر و ۲۷ ، بینما کان التنوع بین « وحدات التقارن » یتراوح مابنی ۱ $_{L}$ ($_{L}^{(193)}$).

يُعرف « التقارن الببليوجرافي » في وقتنا الحالى (كتقنية فعالة للتعرف على الأبحاث المتصلة « المترابطة ») (194 ، ومع ذلك فالحاجة لازالت قائمة ، للمزيد من البحوث والشروحات لتوضيح هذه العلاقة .

بالرغم من أن « النظرية الوبائية Epidemic Theory ، ليست في حد ذاتها نظرية ببليومترية ، إلا أنها تُعد كذلك من زاوية التطبيق ، وقد قام روبيرت كينيث ديكمان ROBERT KENNETH DIKEMAN باستخدام هذه النظرية في أطررحتة « العلاقة بين النظرية الوبائية وقانون الإنتاجية لبرادفورد-The re-195) The relationship between the Epidemic theory and the Bradford's Law of . Productivity

أماج . ج هيبرت J.J. HUBERT فقد أدرج هذه النظرية في بحثة « غاذج الببليومتري الإنتاجية الدورية -Bibliometric Models for Jounal Produc " (197) الببليومتري الإنتاجية الدورية -Dennis B. WORTHEN ، بإجراء دراسة مقارنة لهذه النظرية في بحثه « إجراءات النظرية الوبائية ونموذج العدوي بالأتصال The epidemic process and the contagion model وثون أ نيويل Voun التقرير الأصلي لوليام جوفمان William GOFFMAN وثون أ نيويل

A.NEWILL تعميم النظرية الويائية: تطبيق لانتقال الأفكار Ageneralization المجموعة of Epidemic theory: An application to transmission of ideas, الأبحاث التي تتناول هذه النظرية بسبب احتوائه على نسبة كبيرة من الأبحاث (لبليومترية الخاصة بجوفمان GOFFMAN وزملائة (199-202).

كان ترويج الأفكار ، هو المهد الحقيقي لكثير من التطورات العلميه ، وكانت مقترحات جوفمان GOFFMAN المبتكره ، حول نموذج والنظرية الربائية ، هي الأساس الحقيقي لدراسة هذه التطورات .

لا يعردالفضل في إيضاح ظاهرة تناقل الأفكار عن طريق الوسائط الكتابيه التقنيات الببلويجرافية والاستشهادات المرجعية التى استُخدمت لتحليل بنائبات الدوريات ، بل يرجع ذلك الفضل إلى « النظرية الربائية » ويتعبير آخر ، فإن « العدوى الوبائية » يتم مقارنتها « بالوباء الفكرى » حيث يمثل الفيروس أو الميكروب بالفكرة ، و« الحالة المرضية » ، تناظر « مؤلف البحث » أو « البحث المحتوى على إمكانية فكرة مفيدة » ، ويمكن – هنا – قائل « الموت أو المناعة » مع « الوفاة أو فقدان الاهتمام » أو « الإلغاء » أو « الضياع » (203).

كان الغرض من « تقرير النظرية الوبائية » ، المساعدة فى وصف أنشطة النشر ، بالنسبة لنظام معين (204) وتحديد الضرورة والحاجة لنظام استرجاع معلومات ، وأوضح المؤلفون أن الإجراءات و الوبائية » تحتاج إلى :

١- تحديد عدد السكان.

۲- إظهار المسببات المادية للعدوى (205).

ويتم في نفس الوقت ، تقسيم السكان إلى ثلاث فئات :

١- ملوثين : هذا القطاع السكاني الحامل للمرض .

 ٢- المعرضين للتلوث: هذا القطاع السكاني المعرض لخطر التلوث بالاحتكاك عواد ملوثة. ٣- المنتقلين : هذا القطاع السكاني الذي انتقل إلى خارج منطقة التلوث لسبب
 أو لأخر .

مثال لذلك : بافتراض أن بحث جر (٢) ، يستشهد بالبحوث أ ، ب (A, B).

(في هذه الحالة هناك « تقارن ببليوجرافي ») ، فمن المكن القول أن :

البحث : ج (٢) مُعرض للتلوث بالأفكار الملوثة من البحوث أ ، ب (A, B). وعا أن أ ، ب (A, B) متقاربان بيلمجرافيا ، فإنه يمكن اعتبار :

ريه (A) مُحفز تلوث ب (B) وب (B) مُحفز تلوث أ (A)

مثال على مجموعة من الأبحاث :





باعتبار أن البحث الأصلى ملوث ، فالأبحاث التى تستشهد به معرضة للتلوث مثال لذلك :





Cluster of papers

أبحاث معنقدة (مجموعة أبحاث عنقودية)

حيث = ١ (1) = البحث الأصلى .

= (S) = |البحرث التي تستشهد بالبحث الأصلى .

ملاحظة أخيرة: تتصف الإجراءات الوبائية ، بأنها فترة انتقالية مابين حالة وأخرى (206) ، ويمكن القول بأن هناك علاقة وثيقة ، بين النشاط العلمى

والانتشار الربائي ، وفي هذه الحالة ، يُعد هذا مؤشرا للتغير بالنسبة للنشاط العلمي (208) (207) .

ذكرنا سابقاً أن المقال الثانى فى ترتيب البحوث حسب تواريخ صدورها ، والذي عضد استخدام مصطلح « بيليومترى » بدلاً من « البيليوجرافيا الإحصائية » ، كان مقال آلان بريتشارد Alan PRITCHARD تلا ذلك عدداً من البحوث التى تتناول هذا الموضوع من جوانيه المختلفه ، منها البحث المبتكر الذى قدمه هنرى سمول Henry SMALL عام ۱۹۷۳ ، والذى يدور حول تحليل الاستشهادات المرجعية ، واقترح فيه مناهج بحث جديدة لتحليل الاستشهادات ، وذلك من خلال مجموعة من المقالات تعالج هذا الموضوع .

عرض سمول SMALL ، آراء في مقال بعنوان و المشاركة الاستشهادية في مجال الأدبيات العلمية : معايير جديدة للملاقات المتبادلة بين وثيقتين : -Co - Ci - tation in the Scientific Literature (209) A new measure of the relationby ship between two documents ، وقد أوضع سمول SMALL وجهة نظره حول هذا الموضوع قائلا :

استُخدمت الاستشهادات المرجعية من قبل الباحثين المختلفين لتأكيد العلاقة بين الوثائق ، وفي هذا الصدد ، جاز الاستشهاد المرجعي المباشر (ويعني : استشهاد وثيقة جديدة ببحث سبق نشره) ، والتقارن البيليوجرافي (ويعني : استشهاد وثيقتين بنفس المرجع أو بعدة مراجع مشتركة) على اهتمام كبيرمن جانب الباحثين ، والمشاركه الاستشهاديه التي بُحثت سابقاً ، واحدة من المعايير المنتميه لهذا الموضوع ، فبخلاف « التقارن البيليوجرافي » الذي يربط مابين مصادر الوثائق فإن « المشاركة الاستشهادية » تربط مابين الوثائق نفسها ، ولذا فهي تماثل معايير التوصيف أو الربط مابين المصطلحات ، والهدف من هذا البحث هو التعريف بهذا النوع الجديد من التقارن ، ويفرق بينه وبين « التقارن البيليوجرافي »، بأستخدام أمثلة حية من الأدبيات في مجال الفيزياء ، في هذا البيوجرافي »، بأستخدام أمثلة حية من الأدبيات في مجال الفيزياء ، في هذا

البحث ، تم خلق غاذج و للمشاركة الاستشهادية » ، وتكون مختلفة قاما عن غاذج التقارن الببليوجرافي » ، وفي نفس الوقت تتوافق وغاذج الاستشهاد المرجعي المباشر (210).

مادامت و المشاركة الاستشهادية » ، هى حالة يتكرر فيها استشهاد الأدبيات الحاليه بمرجعين – معا فى نفس الوقت – من الأدبيات السابقة النشر (210)، فإن العامل الذى يعطى أهمية عظيمة لهذا النوع من الاستشهاد المرجعى ، بتوقف على عدد المراجع التى استُشهد بها معا – فى الوقت نفسه – فى الوثائق الجديدة، أو اللاحقه « ولبيان الفرق ، فإن التقارن الببليوجرافى » ، المستند على المراجع المتضمنه فى الوثائق المتقارنه ، يُعد تقريراً للعلاقه بين الوثائق ومثبتا لها ، بينما فى حالة « المشاركة الاستشهادية » ، فإن النماذج تتغير على حسب الاهتمامات فى حالة « المشاركة الاستشهادية » ، فإن النماذج تتغير على حسب الاهتمامات والأغاط الفكرية ، والمتغيرات بالمجالات المرضوعية »(210).

بافتراض أن الأفكار الرئيسية ، والتجارب التى تدعمها ،موجودة فى الأبحاث التى يتكررالاستشهاد بها ، فإن و المشاركة الاستشهادية » ، يمكن أن تستخدم لإظهار العلاقات بين الأفكار الرئيسية بالتفصيل (211)، كما يمكن أن يستعان بها – أيضاً – فى تفسير جوهر وترابط التخصصات فى الأدبيات (212).

كان إنشاء بنائية (أو خريطة) للتخصص، من خلال دراسة غط الارتباط بين البحوث الرئيسية، يُلاحظ حدوث تغييرات عليها برور الوقت، وقدنا « المشاركة الاستشهادية »، بإمكانية مراقبة التطورات في المجالات العلمية، وتقييم درجة العلاقات المتبادلة بين التخصصات المخلتفة، عن طريق ملاحظة هذه التغييرات البنائية (212).

جسد ول (۲) Charnological List of Seminal Papers قائمة زمنية بالأبحاث التطورية

المفزىالتباريخي	المنــــــوان	المؤلفون	السنة
النشر للمرة الأولى ، يـالـبـلــان ١٩٤٣ - ١٨٦٠.	a `(ā) =(1) a(1 a(كول ، ف ج Coll, F. J . و نيلى ب . اليس Nelli B. Eales	1414
استخدام مصطلع والبيليوجرانيا الإصائية) لأول مرة .	" Statistical Bibliography in Relation to	هــولم أ ، ويضهـــام HULME,E Wynd- ham	1978
قانون التربيع العكسى ، علاقة المؤلفين بالأبحاث .	ه توزيع التكرار للإنتاجية العلمية ، " Frequency Distribution of Scientific Productivity "	لوتكا ، الغريد ج . LOTKA, Alfred J.	1977
استخدام تقنيات الاستشهاد الرجعي .	و مكتبات الكليات والتعليم الكيميائي ۽ " College Libraries and Chemical Education "	جروس ، بول ل . ك . أ . م . مُروسى GROSS, Paul L.K. and E.M. Gross	1977
اللاحظات الشتت. النشورة.	"Sources of Information of Specific	يرادفورد ، صاموبل س BRADFORD, Sa muel C.	1986
ترثیب الکلمات - التوزیع التکراری .	د العلوم التفسحيوية للغة ، "Psycho - Biology of Language"	زيف ، چررج ك . ZIPF, George K.	1980

تابع جسدول (۲)

المغزى التاريخي	العنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المسؤلسفين	السئة
الدوريات ، يغرض إظهار الدوريات الرئيسية في	د خصائص بعوث الأدبيات التى استخلمها الكيميائيون والفزيائيون فى الولايات المتحنة ه "Characteristics of the Research literature "Used by Chemists and Physicists in the US"	فوسلر ، هیرمان ه FUSSLER, Herman H.	1969
الاستخدام لمصطلح والعامل المؤثر و للمرة الأولى .	و كشافات الاستشهادات المرجعية للعلوم ع " Citation Indexes for Sciences "	برفیلا ، برچین GARFIELD, Eugene.	1400
تقليم مصطلع : التقارن البليوجراني.		کیسلر ۱م.م KESSLER, M.M.	1178
تطبيق النظرية الربائية على غو الأدبيات .	" Leneralization of knudemic Theory ' an	جوفمان ، وبليام و فون نيويل GOFFMAN, Wiliam and Vaun NEWILL	1978
لهور مصطلح a ببليومتري للمرة الأولى a .	ه ببليوجرافيا إحصائية أم يبليومترى ه "? Slatistical Bibliography or Bibliometrics"	بریتـشــارد ، آلان PRITCHARD, Alan.	1979
فهور مصطلح و المشاركة الاستشهادية، للمرة الأولى.	 الشاركة الاستشهادية في أدبيات العلوم: معبار العلاقة المبادلة بين وثيقتين . » 	سىر ^ل ، فتري SMALL, Heary .	1978

ان معالجة المعلومات ، تقود إلى عمل قائمة كما هو وارد في جدول (٢) ومن ناحية تاريخية ، يُعد بحث هولم HULME الأول من نوعه ، فيما يخص عرض تطبيق مصطلح « البيليوجرافيا الإحصائية » وقد أقتبس هولم HULME مانشره أليس وكول EALSE and COLL ، اللذان هما أول من أستخدم « المطبوعات الاحصائية للدول » ، أما ال جروس GROSS and GROSS فكانا أول من أخذ في الأعتبار « « بنائية الأدبيات » ، باستخدام تقنيات الإحصاء ، لعمل دراسة تقييمية ، وفوسلر FUSSLER ، كان أول من طور مناهج بحث مختلفة لاختبار مصادر الدوريات للمعلومات ، وجارفيلد GARFIELD ، كان أول من استخدم « العامل المؤثر » في تحليل الاستشهادات المرجعية ، وقد انتبس كسار KESSLER بحث جرافيلد GRAFIELD في مقدمة بحثه عن «التقارن الببليوجرافي » ، وكان جوفمان GOFFMAN ونيويل NEWILL أول من طبق « النظرية الربائية » في مجال الأدبيات ، أما سمول SMALL فكان له الفضل في عرض تقنية « الشاركة الاستشهادية » ، في حين أن بريتشارد PRITCHARD وضع حجر الأساس لمصطلح « الببليومتري » .وكان من السهل مطابقة أول بحث لبرادفورد BRADFORD ولوتكا LOTKA لتقديم قوانينهما التي ذكرها ، أما مطابقة أول بحث تعرض لقانون وزيف ZIPF » فكان محتاجاً لمزيد من الدراسة ، وإن كان قد تعرض لهذا القانون في مقدمة واحد من كتبه المنشورة .

يبدو ، منذ أن نشر سمول SMALL بحثه عام ۱۹۷۳ ، أنه لم ينشر منذ ذلك الوقت أى أفكار جديدة ، والأبحاث التي نُشرت منذ ذلك الحين ، كانت لا تخرج عن كونها تعديلا أو تطبيقا أو امتداد للغروض أو القوانين أو التقنيات الأصلية .



قياس أداءالمكتبة الأدكاديمية محلاء عملي (*)

د. محمود عفیفی

هذا الكتاب من القطع الكبير أعده ثلاثة من المتخصصين في قياس الأداء Nancy Van House: بكليات المكتبات والمعلومات بالجامعات الأمريكية هم: Charles Mccluer و Beth Well وهما بجامعة كاليقورنيا بمدينة « بركلي » وBeth Well و بجامعة سيراكيوز بولاية نبويورك . ولهم بحوث ودراسات هامة في المجال . وقد اعتمد المؤلفون في جمع مادة هذا الكتاب على الاستشارات المستمرة مع اللجنة الخاصة لمقاييس الأداء المنبشقة من جمعية مكتبات الكليات والبحوث Associetian of College and Research Libraries (ACRL) المكتبات الأمريكية .

يحتوى الكتاب على ١٨٢ صفحة بالإضافة إلى جيب يحتوى على ١٥ نموذجا تقييميا خاص بالخدمات المكتبية ومعظم هذه النماذج هامة لتكونها صفحات منفصلة في جيب الكتاب بالإضافة إلى أنها موجودة بالملحق D.

وأما والملاحق الأخرى فهى تشمل عبنات لاثنين من المقاييس فى مكتبة الاختيار هما (إتاحة مواد المعلومات ، والقبول العام) وكذلك الاقتراحات الخاصة بالمقاييس الأخرى التى يمكن أن تقرم بها المكتبة نفسها بسهولة . وقد جاء

^(*) Van House, Nancy . Measuring Academic Library Performance : A Practical Approach / by Nancy Van House, Beth Weil and Charle Mcclure. - Chicago : American Library Association, 1990 - 182 p.

بالتصدير أن هدف هذا الكتاب هو تقديم مجموعة من المقاييس الكمية الواقعية لخدمات المكتبات أو وحدة لخدمات المكتبات الأكاديية والبحثية ليكون بمثابة دليل عملى للمكتبات أو وحدة من وحداتها الداخلية بالإضافة إلى تشيجع استعمال المقاييس لتمكين الإدارة من اتخاذ القرار بها وتقييم الأداء وتوزيع الميزانية ، والغرض الثانوى هو توضيع الأداء في المكتبة بطريقة مفيدة للجامعة والمدراء الآخرين في المؤسسة الأم .

ولذلك يقدم هذا الدليل تلك المقاييس من أجل:

- تقديم كفاءة النشاط المكتبى .
- إفادة جميع أنواع المكتبات الجامعية بأحجامها المختلفة .
 - مساندة اتخاذ القرار.
- تسهيل تطبيق المقاييس واستعماله من قبل المستفيدين بأقل التكاليف .
 - تحقيق الأهداف العامة والمنشودة للمكتبة .

وجدير بالذكر أن هذه المقاييس قد اختبرت وعدكت ثم أعيد اختبارها في عدد من المكتبات الأكاديمية مرضع الاختبار من أهمها :

- مكتبات جامعة كاليفورنيا ، بركلي .
 - جامعة كاليفورنيا ، ساندياجو .
 - جامعة كاليفورنيا ، ديغز .
- جامعة جرن كنيدي بمدينة « أوريندا » بولاية كاليفورنيا .

هذا بالإضافة إلى إفادة المؤلفين من المناقشات الجادة وقراءة نص الكتاب مع عدد من المتخصصين في قياس المكتبات في الجامعات ومؤسسات البحوث في الولايات المتحدة لسد الفجرة بين الباحثين والمديرين بها .

ينقسم الكتاب إلى جزأين يتناول الجزء الأول « القياس » Measurament حيث يقدم معلومات أساسية عن الأعمال الماضية والحالية للقياس الكمى والنوعى خدمات المكتبة ، يستعرض بإيجاز الإنتاج الفكرى الأساسي في تقييم الخدمات .

كما يحتوى هذا الجزء أيضاً على توجيه مفيد حول كيفية تنفيذ ١٥ دراسة عن القياس التي توصف في الجزء الثاني تحت على والمقاييس » The Measures وإذا كانت معظم المحاولات التقليدية للقياس الكمى للمجموعات والخدمات والذا كانت معظم المحاولات التقليدية للقياس الكمى للمجموعات والخدمات المكتبية قد ركزت على المدخلات input ، والتي عرفها المؤلفون والماحوات » فقد المستوردة من البيئة الكبرى مثل : الموظفون والأجهزة ، ومواد المعلومات » فقد تحول الانتباه حديثا إلى قياس المخرجات soutputs ويعرفونها بالمنتجات والخدمات التي أنشأتها المكتبة مثل : إتاحة مواد المعلومات ، والفهارس على الخط المباشر ، والإجابات على الأسئلة المرجعية » . وإن تغيير الاهتمام هنا من المدخلات إلى المخرجات خطوة جيدة إلى الأمام بالنسبة للمكتبة وللمهنة . وبعد مثل هذا التحول ملاتما حيث تنتقل المكتبات الأكاديية من النموذج الوثائقي Archive Model . (حيث سيطرة الاهتمام على المجموعات) إلى غوذج الإتاحة -Maccess Mod مكتبة مهمة بالبدء في قياس مخرجاتها (خدماتها) .

ويناقش الفصل الأول المكتبة كنظام ، ويشبر المؤلفون أيضا إلى قياس النتائج . وتعرف النتائج Outcomes على أنها أثر مخرجات أو خدمات المكتبة على البيئة الكبرى مثل (درجة مدى استخدام المكتبة وتأثيرها على تعليم الطلاب). ويذكر المؤلفون أن قياس النتائج هو أكثر المقاييس المكنة صعوبة دون توضيح السبب في صعوبة هذا المقياس ، ولعل ذلك يرجع إلى أن التركيز هنا على مقياس الخدمات كما أورد ذلك جليا في المقدمة .

ويضع هذا الفصل قياس مخرجات خدمات المكتبة فى إطارها الصحيح حيث يؤكد المؤلفون أن المقاييس الخمسه عشر التى وصفوها فى الكتاب لم يقصد بها الاستخدام فى عمل مقارنات بين مختلف المكتبات وإغا يقصد بها أن استخدم كل مكتبة على حدة من تقييم تقديمها وتطورها لمقابلة أهدافها الفريدة فى إطار أهدافها العامة . إن أهمية قياس واحد بالنسبة للآخر تعتمد على رسالة المكتبة وصادرها وتستفيد بها . وعلى سبيل المثال فإن مكتبة بحوث كبيرة بكن أن

تهدف إلى معدل إتاحة عالية من مواد المعلومات لكنها لم تكن مهتمة بالتأخرات ، الطويلة في الحصول على عناوين بحوث عن طريق الإعارة بين المكتبات ، والمكتبة الأصغر التي تعتمد كثيرا على الإعارة بين المكتبات ، يمكن أن تضع معايي عكسية .

ورعا كان أهم جانب من المقاييس التى تطورت فى هذا الكتاب هو التقييم من وجهة نظر المستفيد ، وإذا كانت المكتبات حريصة باستمرار على الحاجة للتدريب تستفيد بها لتقييم وتسويق خدماتها فإن المقاييس التى غت من وجهة نظر المستفيدين بجب أن تكون أداة هامة هى الأخرى .

ويقدم لنا الفصل الثانى مقدمة مختصرة ولكنها مفيدة فيما يتعلق بجبادئ وأساسيات القياس ، وبالإضافة إلى ذلك يقدم الفصل نصيحة برجماتية تختص بكيفية بدء مشروع قياس داخل المكتبة . ويغطى الفصل أساس اختيار أى المقاييس يمكن استخدامها وكيفية الاستعداد للعمل القياسي وإدارته ، وكيفية استخدام النتائج ، ويشتمل هذا الفصل أيضاً على معلومات مفيدة لاختيار العينة Sampling واستخدام الحاسوب لتحليل المعلومات .

ويركز الفصل الثالث على مسوحات المستفيدين وتأكيد الحاجة لتعاون وتفاهم العاملين بالمكتبات والإرشادات هنا يمكن أن تكون مفيدة بصفة خاصة للمكتبات التى تقوم بدراسات قياس محلية لأنها معدة من وجهة نظر واقعية حية للمكتبة .

وبصفة عامة فإن الجزء الأول يعد مقدمة ممتازة للخمسة عشر قياسا الخاصة والتي سوف يتناولها الجزء الثاني من هذا الكتاب بالتفصيل.

ويتكون الجزء الثانى الخاص بالمقاييس The Measure من مخططات خطوة الخمسة عشر مقياسا التالية: مسح القبول العام General Satisfaction بخطوة للخمسة عشر مقياسا التالية: مسح القبول العام Ocirculation والإعارة Circulation ، واستخدام المواد داخل المكتبة -Matcrials Arailability وتأخير المواد المطلوبة -Re وتاحة المواد Attendence ، والحضور quested - Materials Delay

Remote uses ، والاستخدامات الكلية Total Uses ، ومعدل استخدام التسهيلات Facilities use Rate إستخطي به الخدمة واستخدام المبنى Building use والمعاملة المرجعية ومسح القبول المرجعي Reference Satisfaction Survey وتقييم البحث على الخط المباشر Online Search Evluation . ويقدم المؤلفون بالنسبة لكل مقياس من المقاييس السابقة المعلومات التالية: تعريف المقياس، وخلفية تشتمل على عرض مختصر للإتتاج الفكرى ، وجمع المعلومات (كيفية عملها ، وأساليب العينات المناسبة ، واستخدام النماذج المقدمة في الدليل) ، وتحليل المعلومات (أساليب يدوية تقليدية وأخرى باستخدام الحاسوب وتحليل « البيانات » ، ومناقشة ماتعنيه نتائج القياس Results . وكيفية إمكانية تحسين المكتبة أدا ها بواسطة هذا المقياس ؛ واقتراحات أخرى لمقاييس إضافية مناسبة يمكن أن تأخذها المكتبة في الاعتبار ، ويلاحظ أن الكثير من المقاييس مصممة أساسا لضمان طريقة متسقة لعد كمية الخدمات المكتبية فضلا عن نوعيتها. ومن بين هذه المقاييس: تعليمات لقياس الإعارة واستخدام المواد في المكتبة ، والحضور ، والاستخدام عن بعد والمعادلة المرجعية . وربما تجد المكتبات هذه المقاييس مؤشرات إعلامية لكثرة استخدام خدمة معينة ولكنها لا تعلم كثيرا عن نوعية أدائها عن طريق هذه المقاييس . وهناك بعض المقاييس (مثل : مسح لقبول العام ، وإتاحة المواد ، ومسح القبول المرجعي ، وتقييم البحوث على الخط المباشر التي تتجاوز العد لتقدم مزيجا من التقاويم الموضوعية objective والذاتية Subjective لأداء المكتبة.

وإذا كانت جهات التمويل للمكتبة تتطلب دليلا على قيمة المكتبة وإدارة فعالية التكاليف بها فإن مقاييس الإنتاج أو الخدمات تقدم معلومات موضوعية عن أداء المكتبة فضلا عن أن استخدام مقاييس الخدمات لمراقبة الأداء تعكس اهتمام المكتبة عا يجب أن تكون عليه رسالتها من أجل كفاءتها وفاعليتها .

وقد نجع المؤلفون في جذب اهتمام القراء للكتاب من حيث الإخرج الجيد واستعمال الكثير من المساحة البيضاء ورؤوس الموضوعات المتعددة فضلا عن العديد من الإيضاحات البيانية والخطية والصورة لاختصاصى المكتبات الأكاديمية والبحثية، وبصفة خاصة أولئك الجدد في مجال القياسي والإحصاء، إذ أنه يساعدهم على استخدام المقاييس الموجودة في هذا الكتاب. وإذا كان ذلك حال الاعتمام بالمقاييس في البلاد المتقدمة فالأجدر بجامعاتنا العربية أن يكون ذلك الكتاب على رفوف مكتباتها لتحسين الأداء بها وسد الفجوة بين اختصاصي المعلومات والباحثين والإداريين بهذه الجامعات. ونقدم فيما يلى المصطلحات المعلومات والباحثين والإداريين بهذه الجامعات. ونقدم فيما يلى المصطلحات قياس الأداء الواردة في هذ الكتاب لما همن أهمية في المكتبات الأكاديمية وهي مفيدة للقارئ العربي.

الحضور Attendance

استعمال المبنى Building use

الإعارة Circulation

فترة الثقة Confidence interral

التسهيلات Facilities

معدل استخدام التسهيلات Facilities use rate

القبول العام General Satisfaction

استخدام المواد في المكتبة In- Library Materials use

استعمالات المكتبة Library Uses

الخطأ النسبي Margin of Error

اتاحية المواد Materials Arailability

تقديم المواد Materials Provision

د. محمود عقبقی ــــ

المترسط Mean

الوسيط الحسابي Median

تقييم البحث على الخط المباشر Online Search Evaluation

النتائج Outcomes

المخرجات / الخدمات Out puts

عينة عشرائية Random Sample

Reference satisfaction القبول المرجعي

العاملة الرجعية Reference Transaction

الوثوق Reliability

الاستخدام عن بعد Remote uses

تأخير المواد المطلوبة Requsted Materials Delay

عينة Samlpe

خطأ العينة Sampling error

نقطة خدمة Service Point

استعمال نقطه خدمة Service Point use

استخدام كل المواد Total Materials use

الاستعمالات الكلية Total uses

صحة المقياس Validity



☐ Issued Quarterly by:
Mars Publishing House
London House, 271 King St.
London W69LZ

For Correspondence and Subscription

* Mars Publishing House P. O. Box: 10720 (Riyadh 11443) Saudi Arabia

Annual Subscription

- * Saudi Arabia (120 S.R.)
- * Arab Countries (45 US\$).

London W69LZ	ondon W69LZ Others (60 US\$)	
Vol. 15, N0.1	Contents	January 1995
STUDIES:		
* Human info	ormation processing theory	5
	Dr. Ahmed Badr	
* Omani manu	uscripts editing and publishing	26
	Dr. Mohammad Megahid A	Al-Helaly
* Sources of Oman modern history in East Africa		frica 60
	Dr. Ibrahim Seogairoun	
* The Petition in Arabic doucument		92
	Dr. Gamal Al- Khouly	
Translations :		
* Bibliometric	cs; History of the development	168
	by Dorothy Hertzel	
	Translated by Dr. Mohammad Jai	al Ghandour
Reviews :		
* Measuring academic library performance:		223
A practical a		
	Riviewed by Dr. Mahmoud Af	īfi
4		

ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

CHEIF EDITORS

MANAGER

Dr. M. FATHY ABDUL HADY

ABDULLAH AL MAGID

Editorial Secretary

KHALED EL-HALABY

CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr
Professor, Dept. of Librarianship
Oatar Univ. Oatar

Dr. Hishmat Kasem
Professor, Dept. of Library, Archives
& Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah Professor, dept. of Library & Information Science, King Saud University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad Director of National Library, Algeria Dr. Hisham Abbas

Deam of Faculty of Arts

King Abdul Aziz Univ.,

Saudi Arabia

Dr. Wahid Qadoura.

Higher Institute of Documentation,
Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati
Assistant Professor, Dept. of Library
& Information Science Al Imam
Mohamed Bin Saud University, Saudi
Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

ARAB
JOURNAL
OF
LIBRARY
AND
INFORMATION
SCIENCE





السنة الخامسة عشرة / العدد الثاني أبريل ١٩٩٥ م - ذو القعدة ١٤١٥ هـ

مجلحة

المكنبات والمعلومات العربية

دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثائق

هيئنة التصرير

رئيس التحرير :

مدير التحرير : عبد الله الماجد

الاستلا الدكتور/ محمد فتحى عبد الهادى

سكرتير التحرير : خالد الحلبى

المستشارون

الاستلذ الدكتور / أحمد بدر

قسم المكتبات والمعلومات - كلية الإنسانيات جامعة قطر - دولة قطر

الاستلا الدكتور / حشمت قاسم

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات - كلية الأداب - جامعة القاهرة - جمهورية مصر

الأستلة الدكتور / السيد أحمد حسب الله

قسم المكتبات والمعلومات - كلية الأداب جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية

الاستلذ الدكتور / محمد صالح عاشور

عميد شئون المكتبات - جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - المملكة العربية السعوبية

الاستاذ الدكتور / مصطفى أبو شعيشع

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

كلية الآداب – جامعة القاهرة الاستلا الدكتور / هشام عبد الله عباس

عميد كلية الآداب – جنامسعة الملك عبد العزيز – الملكة العربية السعودية

الاستلأ / محمود بوعياد

مدير المكتبة الوطنية – الجمهورية الجزائرية

الاستلأ الدكتور / وحيد قدورة

المعهد الأعلى للتوثيق - الجمهورية التونسية

الاً ستاذ الدكتور / يحيى محمود ساعاتى قسم الكتبات والعلومات – جامعة الإمام

محمد بن سعود الإسلامية — المملكة العربية السعودية



ألمراسالات والاشتراكات والإعلانات:
 أجميع الدول العربية والعالم يتفق بشائها مع
 * دار المريخ − الملكة العربية السعوبية − الرياض −
 من ب ١٧٤٧٠ (الرياض) ١٧٤٤٢)

□ الاشتراك السنوى: ١٢٠ ريالاً سعوبياً بالملكة --

ه كا دولاراً أمريكياً لكافة الدول العربية
 القالات المنشورة بهذه المجلة تعبر عن رأى أصحابها

ع المعادث المعطورة بهدة المجلة للغبر عن راى : صبحابها وتخضع للتحكيم الأكاديمي

۱٦٧ ~ ١٦٤ مر*ا*جعة : د. عبد ^المجيد بو عزة مجلة المكتبات والمعلومات العربية

تصدر هذه المُجلة فصلياً عن دار المريخ من لندن - بريطانيا

مراجعات الكتب

* الموسوعة النولية لعلم المكتوب

في هذا العدد

أبريل 990 أم/ذه القعدة 210 أهـ السنة ١٥/ العدد الثاني دراسات: * حضارة الكتاب : نظرية في التأثيرات الحضارية للطباعة والثقافة السطرية القرائية - ٥ - ٣٥ د. .كمال محمد عرفات $\Gamma T = 3\Gamma$ * تكثولوجيا الضوئيات وتطبيقاتها في المكتبات ومراكز المعلومات د. محمود عقيقي لوائح المكتبات : دراسة مقارئة لمجموعة من لوائح مكتبات المؤسسات التعليمية د. شریف کامل شاهان 111 - 17 * الأخلاقيات المهنية للعاملين في مؤسسات المعلومات د. محمد مجاهد الهلالي 174-114 * إطلالة تاريخية على المكتبات العمائية د. موسى بن ناصر الغربي ترجمات: 104-179 علوم المكتبات والمعلومات : اختلاف النظم وتتافسها وتجمعها تأليف : و ، بويد رايورد ترجمة د ، السيد محمود الشنيطي تقارير : * النبوة العربية الضامسة حول وضعية براسات المكتبات والمعلومات في الوطن العربي : 175 - 109 التوجهات المستقبلية ، زغوان (تونس) ٢١ - ٢٣ اكتوبر ١٩٩٤

- قواعدالنشر -

- ١- مجلة المكتبات والملومات العربية، تصدر أربع مرات في العام، صدر عندها الأول في يناير ١٩٨١م،
 تتولى نشرها دار المربخ النشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلندن (مؤةتاً).
 - ٢- تقدم البحوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه واحد.
 - ٢- تفضع الدراسات المقدمة للنشر في المجلة التحكيم الطمي.
 - ٤- يرفق الباحث ملخصاً لبحثه في حدود ١٠٠ كلمة (مائة كلمة) تتصدر البحث.
- ترسم الاشكال والرسوم البيانية بالعبر الصينى على ورق «كلك» حتى تكون صالحة للطباعة، أما
 الصور الفوترغرافية فيراعى أن تكون مطبوعة على ورق لماع، وإذا كانت ملونة فلابد من تقديم
 الشريحة الأصلية.
- -- يراعى وضع خطوط متعرجة تحت العناوين الجانبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التي يراد طبعها ببنط تقيل، كما توضع خطوط عادية أسفل عناوين الكتب والدوريات.
- ٧- يرامى كتابة عادمات الترقيم بعناية (التقطة، علامة الإستفهام، علامة التعجب ... الخ) في كتابة البحث ويصفة عامة يثيم الأسلوب الطعى في الكتابة.
- يفضل كتابة المصادر والحواشي، في نهاية البحث وتأخذ أرقاماً مساسلة وفقاً القواعد الحديثة الوصف البيليوجرافي.
 - ٩- أصول البحوث والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجم سواء نشرت أو لم تنشر بالمجلة.
 - ١- يغضع تتسيق البحرث والمقالات وترتبيها داخل العدد لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب.
- ١١- لا تقبل الجلة نشر البحوث أو القالات أو الترجمات التي سبق نشرها، كما لا يجوز إعادة النشر في مجلات علمية أخرى بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد المصول على إذن كتابى من هيئة تمرير المجلة.
- ١٧- تقبل البحرث المكتوبة باللغتين العربية والإنجليزية على أن تكون الأبحاث باللغة الإنجليزية، عن
 تجارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات المعلومات.
- ٧- تلمل هيئة التحرير من السادة الأسائدة الباحثين والكتاب الذين يرغبون في نشر بحوثهم ومقالاتهم في الأعداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه، لأن هذا يساعد هيئة تحرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنعتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا يلتزم مؤلفها بتلك القواعد.
- ١٤- تمنح إدارة المجلة لمؤلف كل بحث أو مقالة نسخة مجانية من المجلد الذي نشر به البحث أو المقال.
- ٥١- ترجه جميع المراسلات الفاصة بالمجلة إلى: دار المريخ النشر على عنوانها التالى:
 ص.ب٠٠٠٠- الرياض: ١٤٤٢- الملكة العربية السعوبية.

دراسسات

عالية التجالب الضائع المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة

د . كمال معمد عر نات

شعبة المعلومات والمكتبات كلية الإنسانيات والعلوم الاجتماعية جامعة قطر

ملخص:

تعرض الدراسة أفكار ماكلوهان الأستاذ الكندى فى علوم الاتصال فيما يتعلق بتأثيرات القراءة والكلمة المكتوبة على المجتمع والإنسان ،
ومن ثم تتناول الأسس التى يقيم عليها ماكلوهان نظريته ، وأهمها
علاقة الوسيلة بالإنسان حيث الوسيلة امتداد للإنسان ، وكيفية تأثير
الوسيلة فى الإنسان حيث الوسيلة هى الرسالة . وتتحدث الدراسة بعد
ذلك عن المطبوع كوسيلة فى نظر ماكلوهان ، وتأثيرات المطبوع والقراءة
حسب نظريته ، سواء التأثيرات النفسية أو التأثيرات الثقافية
والاجتماعية .

تقميد :

الكتاب قديم منذ سجلا الإنسان أفكاره كتابة على الأحجار والبردى وألواح الطين وجلود الحيوان وغيرها ، ولكنه لم يصبح وسيلة اتصال جماهيرية إلا بعد اختراع جرتنبرج للمطبعة والحروف المنفصلة منذ خمسة قرون ، حيث بدأ عصر جديد للإنسان ، وظل الكتاب أهم وسيلة لنقل الأفكار ، يتمخطى بها حدود المكان والزمان ، حتى القرن العشرين ، حين ظهرت وسائل اتصال جديدة ، وأصبح على الكتاب أن يحدد علاقاته مع كل منافس جديد ، وتنبأ البعض بانتها ، عصر الكتاب بعد ظهور وسائل الاتصال التكنولوجية ، كالسينما والراديو والتلفزيون ، وظل الكتاب قائما ، ولكن قضية استمراره كوسيلة اتصال أصبحت موضع نقاش ونظريات وأبحاث كثيرة حول الورقية واللاورقية ، أو قضية الكتاب الورقى بين البتاء والزوال . (١١)

وفى النصف الثانى من القرن العشرين ظهرت نظرية جديدة أثارت جدلا عظيما ، حتى ليعتيرها البعض أخطر نظرية فى الفكر الإنسانى بعد نظرية النسبية ، وإن كانت هذه المرة فى مجال العلوم الإنسانية ، هذه النظرية هى نظرية مارشال ماكلوهان ، وهو أستاذ كندى فى علوم الاتصال ، وتكتسب نظريته خطورتها من أنها تحاول أن تضع تفسيرا جديدا لمراحل حضارة الإنسان وتطوراته الاجتماعية على أساس نوع وسيلة الاتصال التى تسود فى كل مرحلة منها ، وما تفرضه من نسب إدراكية وشعورية وانفعالية ، فكل تغيير يحدث فى وسائل الاتصال بحدث فى مقابله تغيير اجتماعى ، وكل وسيلة اتصال لها حضارتها التى تقوم عليها . فقد انتقلت الحضارات من الحضارة السمعية الشفهية إلى الحضارة الكتابية منذ اختراع الإنسان للكتابة إلى الحضارة الطباعية بعد ظهور المطبعة ، حتى وصلت إلى حضارة الوسائل التكنولوجية الحديثة ، وهى وسائل الاتصال المسموعة والمرئية كالتليفون والسينما والراديو والتلفزيون ... ويهمنا أن نتناول من هذه النظرية ما تذهب إليه بخصوص « حضارة المطبوع » ، فماكلوهان يقيم كل التراث العقلى والحضارى الغربي على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية الرئيسة الرئيسة الرئيسة الرئيسة الرئية الرئيسة الرئيسة المنارى الغربي على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية الرئيسة المنارى الغربي على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية الرئيسة المنارى الغربي على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية التنسبة المنارة العقلى والحضارى الغربى على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية المنارة العقلى والحضارى الغربى على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية التفسية المنارة العقرى واحد ، هو أن التجربة الرئيسية المنارة العقرى الغربي على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسية المنارة العقرى الغربي على فرض واحد ، هو أن التجربة الرئيسة المنارة العقرة التفسية المنارة العقرة المنارة العلمة المنارة العربة الرئية كالمنارة العربة الرئيسة المنارة العقرة المنارة العقرة المنارة العقرة المنارة العقرة المنارة العقرة المنارة العقرة النظرية المنارة العقرة المنارة العربة المنارة العقرة المنارة العربة العربة العربة العربة العربة المنارة العربة ال

للإتسان الغربى قامت أساسا على اختراع الطباعة منذ القرن الخامس عشر حتى القرن العشرين ، ويتحقق هذا الجانب من ناحية ، ونظرا الأهمية المنهج الذى يستخدمه ماكلوهان فى التفسير الاتصالى للحضارة من ناحية أخرى .

نظرية ماكلوهان :

يكن القول بأن أعمق الدراسات التى تناولت بالتفسير والتحليل تأثيرات القراءة والكلمة المكتوبة على المجتمع والإنسان ، هى دراسات مارشال ماكلوهان -Mar shall Mc Luhan الذى اهتم بالتفكير النظرى القائم على الدراسات التاريخية والتأملات الحضارية من أجل فهم طبيعة الاتصال الجماهيرى وأثره على العلاقات الانسانية . (٢)

وقد جمعت دراسات ماكلوهان كما هائلا من الأبحاث العلمية المتنوعة ، أفاد منها في الوصول إلى نظراته الثاقبة المدهشة التي لفتت انتباه الباحثين والعاملين في مجالات الإعلام ورجال الأعمال والمشقفين (٣) إلى أهمية تفسيراته الهامة ومنهجه في الربط بين الوسيلة وتأثيراتها الحضارية والاجتماعية والنفسية والتكنولوجية .

وليس الاهتمام بتأثيرات الكلمة المكتوبة خصوصا بعد ظهور الطباعة قاصرا على ماكلوهان فحسب ، فقد انتبه كثيرون إلى ذلك ، ومنهم ول ديورانت Will كلي ماكلوهان فحسب ، فقد انتبه كثيرون إلى ذلك ، ومنهم ول ديورانت Durnt المؤرخ الأمريكي ، الذي قال إن الطباعة كانت ضمن الأسباب التي وضعت نهاية للعصور الوسطى . (1) كما أوضح أوزوالد شبنجل أن القرون الخمسة الأخيرة شهدت الدور الذي لعبه استخدام المطبوع في نقل حضارة الغرب بالتدريج إلى ما أسماه « حضارة الكتاب والقراء » وحسب عبارته الألمانية (٥) - Sen Kultur أسماه « حضارة الكتاب والقراءة » وحسب عبارته الألمانية (١٩٠٥ عمل المهدة في رسالته العلمية للدكتوراه بالفرنسية عام ١٩٢٨ ، حول الخصائص الميزة للفكر الشفاهي كما درسه في شعر هوميروس اليوناني القديم الذي يقال أنه عاش حول ٥٨٠ ق . م ،(١٦ وهي خصائص تلقي الضوء على الذي يقال أنه عاش حول ٨٥٠ ق . م ،(١٦ وهي خصائص تلقي الضوء على

الجوانب المقابلة فى الفكر الكتابى المقروء . كما ظهرت دراسات كثيرة تهتم بهذا الجانب أو ذاك من تأثيرات الاتصال الشفهى أو الكتابى ، مثل هافلوك ولورد وجاك جودى ومايلز فولى ، وأونج الذى ألف كتابا عن تأثير الطباعة فى عمليات الفكر فى القرن السادس عشر ، وأصدره عام ١٩٥٨ ، وكانت هذه الدراسات تنتمى إلى مجالات مختلفة كالأدب والأنثروولوجيا وغيرهما .(٧)

ومن الدراسات الهامة في هذا المجال أيضا ، دراسة ميدانية مبكرة (۱۹٤٠) What « ! ويبلز ويبرلسون وبرادشو بعنوان « ماذا تفعل القراءة بالناس ! » What « الأيعاد (H. Winger) « الأيعاد الأيعاد (A) reading does to people دراسة هوارد وينجر (H. Winger) « الأيعاد التاريخية لدور الكتاب في المجتمع » ، والتي رصد فيها بعض التغيرات الاجتماعية الحيوية التي تنتج عن الأفكار التي ينشرها الكتاب والقراءة . (۱)

ولكن دراسات ماكلوهان لتأثيرات المطبوع والكلمة المقروع قد اكتملت في إطار منهج تحليلى شامل يتناول القراءة كوسيلة اتصال ، كما يتناول وسائل الاتصال الأخرى وتأثيراتها المختلفة ، عما جعلنا أمام رؤية متكاملة لأحداث الماضى والحاضر وما يتوقعه في المستقبل مع تطور وسائل الاتصال الجماهيرية الإلكترونية ، والصراع بين خصائص كل نوع من الوسائل ، وما تحدثه من عالم جديد يقوم على أنقاض عالم سابق خلقته وسيلة سابقة قت أو تتم إزاحتها .

کوکب جوتنبرج .

ويبدأ ماكلوهان تناوله لتأثير القراءة والكلمة المكتوبة منذ اللحظة التي أنجز فيها جوتنبرج ابتكاره للحروف المتحركة وللمطبعة ، باعتبار أن وسيلة اتصال جديدة في شكلها وطبيعتها وانتشارها قد ظهرت لكى تلعب دورها كعامل مؤثر في التاريخ والحضارة وتغيير الإنسان والمجتمع ، وبالرغم من أن الجميع قد أدركوا أن ظهور المطبوع كان إيذانا بظهور تغيرات خطيرة ، إلا أن هذه التغيرات تأخذ في نظرية ماكلوهان شكل ثورة كاملة في جميع المجالات ، غيرت ملامع المجتمع الإنساني ، وبدلت خصائص نفسية كثيرة لدى الإنسان ، وشكلت علاقات جديدة ، وخلقت أشكالا اجتماعية جديدة من خلال تراكم التأثيرات والتفاعلات ، ومن خلال عمليات البناء والهدم معا .

وقليل من الناس كان لهم هذا التأثير الفعال الذي أحدثه ماكلوهان في عقول متنوعة كثيرة ، حتى في عقول أولئك الذين لم يوافقوه أو اعتقدوا أنهم لم يوافقوه ، وقد استمر تيار البحث في هذا المجال حتى وصل إلى مراحل متطورة ، منها ماذهب إليه جوليان جنيس عام ١٩٧٧ ، من الربط بين مراحل الشفاهية والكتابية وبين تغيرات عصبية وفسيولوجية في عقل الإنسان ، (١٠٠) ولكن تفسيرات ماكلوهان تظل محتفظة بجدتها وديناميتها ، وقدرتها على العصف الذكرى ، تارة بدقة ومعقولية التفسير والطرح ، وتارة بغرابة الفكرة ومخالفتها للمألوف ، وملامح الإبداع التي تتبدى في كل أفكاره ، وحتى لو تحفظنا أمام بعضها ، أو خالفناه في بعضها الآخر ، فإنه في كل الأحوال ينقلنا من غرفة التفكير الإبداعي .

وبداية يرى ماكلوهان أننا نفتقر إلى فهم التأثيرات النفسية والاجتماعية للمطبوع ، مما يحير أى دارس للتاريخ الاجتماعي للكتاب المطبوع ، فمن النادر على مدى الخمسة قرون الماضية – على حد قوله – وجود ملاحظة أو فهم واضع لتأثيرات المطبوع على وعى وإدراك الإنسان (Sensibiliy) ، كما يرى أن نفس الملاحظة يمكن أن تصدق بالنسبة لكل وسائل الاتصال الأخرى .(۱۱)

وقد تناول ماكلوهان تأثيرات الكتاب المطبوع في معظم مؤلفاته ، ولكن أهمها في هذا المجال مؤلفاته التالية :

Mc Luhan, Marshal:

- 1. Th Gutenberg Galaxy: The making of typographic man.
- 2. Understanding media: The extensions of man. (\)()
- 3. The medium is the message.
- 4. The cool medium.

ومن الواضح من عنوان الكتاب الأول و كوكب جوتنبرج » ، نسبة الكوكب الأرضى فى رأيه إلى جوتنبرج فى المرحلة التالية على اختراع الطباعة ، لأن الكركب قد أعيد ترتيبه (The galaxy reconfigurated) الكركب قد أعيد ترتيبه المطبوع فى بنية الإنسان والمجتمع وسائر مظاهر الحياة والمؤسسات بأنواعها ، وقد ظلت عملكة جوتنبرج متسيدة على الكوكب حتى هزت عرشه وسائل الاتصال الإلكترونية الحديثة ، وهذا موضوع آخر يحتاج إلى دراسته بالتفصيل .

ولا يكن فهم ما يذهب إليه ماكلوهان في تفسيره للتأثيرات التاريخية والحضارية للمطبوع والقراءة ، إلا بعد التعرف على القواعد أو الأسس التي يقيم عليها نظريته وينطلق منها ، والتي بدونها تبدو استنتاجاته غامضة مبهمة ، وأهم هذه الأسس :

أولا : علاقة الوسيلة بالإنسان ، حيث « الوسيلة امتداد للإنسان » .

ثانيا : كيفية تأثير الوسيلة في الإنسان ، حيث الوسيلة هي الرسالة .

وفيما يلي عرض لهاتين القاعدتين كما يحددهما ماكلوهان .

أولاً: الوسيلة امتداد للإنسان:

يتناول ماكلوهان كل الوسائل التى يستخدمها الإنسان فى حياته ، باعتبارها امتدادات Extensions لقدرات بشرية معينة سواء كانت قدرات نفسية أو مادية (١٤) « فكل الأشياء المادية والوسائل التى يبتكرها أو يكتشفها ، هى توسعات وإمكانيات تضاف إلى قدراته الطبيعية . ويبدو الامتداد كما لوكان تضخيما لعضر أو حاسة أو وظيفة (Organ, sense, or function) لدى الإنسان، (١٥٥) فالعجلة تعتبر امتدادا للقدم ، (١١٠) وتؤدى شبكات النقل الآن ماتعودنا أن نؤديه بأقدامنا وظهورنا «(١٢) والملابس هى امتداد للجلد . (١٨) كما تعتبر الملابس والمنازل المتدادا للعمليات البيولوجية التى تضبط حرارة جسم الإنسان ، والمال هو

امتداد واختزان لطاقة العمل ، والأسلحة التي تتطور حتى تنتهى بالقنبلة الذرية هي امتداد للجهاز هي امتداد للجهاز المعارد للجهاز العرب المركزي (٢٠٠ أما الكتاب فيعتبر امتدادا للعين (٢٠١) ، ولذلك فإن ظهور الطباعة والكتاب المطبوع قد فجر طاقة هائلة وامتدادا عظيما ، أتاح للإنسان الرئية والمحرفة في أبعاد لا حدود لها ، متخطيا بذلك حدود الزمان والمكان .

وهو يعتبر أن توسع أو امتداد أية حاسة يزيح Displaces أو يغير غير Displaces أو يغير أهمية الحواس الأخرى ، ويغير الطريقة التى نفكر بها ، والطريقة التى نرى بها العالم ونرى أنفسنا ، حيث يلاحظ مثلاً أن اختراع الحروف الهجائية قد خلق الثقافة القبلية الثقافة القبلية كانت مختلفة تماما عن الثقافة القبلية الشههية ، كما سوف نرى في هذه الدراسة .

وهكذا نجد ماكلوهان في نظريته يعالج وسائل الاتصال بالجماهير من حيث هي أدوات تكنولوجية بصرف النظر عن المضمون الذي تحتويه أو توصله ، هالناس يتأثرون لا شعوريا بوسائل الاتصال ، ولا يلبث هذا التأثر أن يصبح السر الحقيقي الكامن وراء السلوك الإنساني (٢٢) ، ووسيلة الاتصال عند ماكلوهان ، هي جزء من العملية التكنولوجية التي يحتمل أن تغير وجه المجتمع كله ، شأنها في ذلك شأن التطورات الفنية الأخرى ، والاهتمام حينئذ مركز على تأثير الوسيلة بصرف النظر عن مضمونها أو طريقة استخدامها ، سواء لنشر المعلومات أو للترفيه أو للتعليم ، وبذلك يمكن التمييز بين منهجين في النظر إلى وسائل الاتصال :

- أ) منهج مخالف لمنهج ماكلوهان ، يرى أن الوسيلة تنقل مضمونا وأن المضمون
 هو الذي يؤثر ، بما يحمل من أفكار أو رسائل جيدة أو رديئة .
- (ب) منهج ماكلوهان الذى يرتكز على أن الوسائل هى جزء من سلسلة التطور التكنولوجى ، وهى تؤثر بطبيعتها كوسائل لها آلية معينة ، وبذلك فإن مضمون وسيلة الاتصال لا ينقصل عن تكنولوجية الوسيلة ذاتها ، وطبيعةً

الرسيلة التى يتصل بها الإنسان سواء كانت شفهية أو مقروءة أو سمعية بصرية ... إلخ) هى التى تشكل الأفراد والمجتمعات أكثر عا يشكلها مضمون الاتصال أو الرسائل والأفكار التى تصل إلى مستخدم الوسيلة. (٢٢) ثانيا: الوسيلة هى الرسائة:

ومن أهم الأسس التى يقيم عليها ماكلوهان نظريته ، ومن اكثرها غرابة وإثارة للجدل معا ، مقولته الشهيرة بأن الوسيلة هى الرسالة -sage ، فوسيلة الاتصال هى وسط يحيط بالإنسان ويؤثر فى كل جوانب الحياة ، وكل الوسائل تؤثر فينا تأثيرا كاملا ، فهى بالفة الشمول فى تأثيراتها الشخصية والسياسية والاقتصادية والجمالية والنفسية والأدبية والأخلاقية والاجتماعية ، والسياسية والاقتصادية في المينا بغير أن تلمسه وتؤثر فيه وتغيره ، فالوسيلة هى الرسالة ، وأى تفهم جديد للتغيير الاجتماعي والثقافي هو أمر متعذر بدون معرفة المربقة التى تعمل بها الوسائل كوسط Environment يحيط بنا (عدر والوسيلة عا تحدثه من تغيير فى الوسط ، تثير فينا نسبا استثنائية (Unique ratios) من الطريقة التى نفكر ونفعل بها ، ومن الطريقة التى ندرك بها العالم ، وحينما من الطريقة التى نذرك بها العالم ، وحينما تتغير هذه النسب يتغير الإنسان » (٢٥٠) .

وهكذا يحدث تأثير وسيلة الاتصال نتيجة تحسائصها الآلية كوسيلة مادية وليس بمضمونها الذى توصله ، فالأثر يحدث عن طريق الوسط الذى تخلقه ، وهكذا « فعندما يخترع الإنسان الوسيلة ، فإن الوسط الذى يخلقه هذا الاختراع يصبح هو ذاته وسيلة ، ويتحدد دور الإنسان من جديد من خلال هذا الوسط »(٢٢)

« والرسيلة هي الرسالة » ، تعنى أيضا أن لكل وسيلة جمهورا من الناس الذين يفرق حبهم لهذه الوسيلة اهتمامهم بمضمونها ، فكما يحب بعض الناس أن يقرأوا من أجل الاستمتاع بمارسة تجربة القراءة ، فإن البعض كذلك يحب التيفزيون بسبب الشاشة التي تتحرك عليها الصورة المصاحبة للصوت »(٢٧)

وعلى هذا الأساس يرى ماكلوهان أن تشكيل المجتمعات يتوقف على طبيعة الوسيلة السائدة نفسها وليس على مضمونها ، وأن الكتاب قد يتضمن مادة تافهة أو قيمة ، ولكن ليس لهذا دخل في عملية قراءته ، وكذلك فإن مضمون التليفزيون ضعيفا كان أو قويا ، لا دخل له في التغيرات الحقيقية التي يسببها التليفزيون ، فالرسالة الأساسية في الكتاب هي الاتصال السطرى أو « المطبوع »، وفي التليفزيون هي « التليفزيون » نفسه ، هي العملية نفسها ، ولا يهم إذا عرض التليفزيون عشرين ساعة يوميا من أفلام رعاة البقر التي تنظري على عنف وقسوة ، فالمضمون غير هام ، ولكن التأثير العميق لعملية مشاهدة التليفزيون هو الرسالة الحقيقية »(٢٨)

وينبغى أن نشير إلى أن مقولة « الوسيلة هى الرسالة » هى من أكثر مقولات ماكلوهان إثارة للجدل ، لأنها من ناحية تفسر لنا جوانب كثيرة من تأثير وسيلة الاتصال على سلوك وإدراك الإنسان ، الذى يمكن أن نسميه إنسان الوسيلة ، سواء كان إنسان الاتصال الشفهى ، أو إنسان الطباعة ، أو إنسان التليفزيون ... إلغ ، ولكنها من ناحية أخرى تنفى جانبا هاما من الحياة الفكرية للإنسان ، لأنها ليست مجموعة من الاستجابات الآلية للوسيلة ، بل إن لها غاياتها وقيمها ، وذلك يؤكد أيضا أهمية المضمون الذى توصله أداة الاتصال ، فلا نستطيع أن نتجاهل ما تحتريه الرسالة من مضمون جيد أو ردى ، بنًا ، أو مدمر ، سواء فى القراءة أو التليفزيون أو بأى وسيلة أخرى .

المطبوع كوسيلة في نظر ماكلوهان :

ومن هذا المنطلق يفسر ماكلوهان تأثير الحروف التحركه والطباعة كوسيلة تحمل رسالتها في طبيعتها المادية وتأثيراتها النفسية والاجتماعية في الإنسان والمجتمع ، التي تحدّث أساسا نتيجة لشيء واحد وعملية واحدة هي (المطبوع - الوسيلة - الرسالة) ، أو (القراءة - الوسيلة - الرسالة) ، وحينما ينظر ماكلوهان إلى التاريخ ، يأخذ موقفا يمكن أن يسمى و بالحتمية التكنولوجية ماكلوهان إلى التاريخ ، يأخذ موقفا يمكن أن يسمى و بالحتمية التكنولوجية الهامة

هى التى تؤثر تأثيرا أساسيا على المجتمعات» (٢٩١). وهذه الحتمية التكنولوجية التى تكاد توحى بها نظرة ماكلوهان ، تقف فى مواجهة حتميات أخرى فى تفسير السلوك والتاريخ والحضارة .

ويستمر ماكلوهان في مقولاته وتفسيراته المبهرة التي تشبه الصدمات الكهربائية ، حيث يرى « أن أعظم إنجازات التقدم الحضارى ، إنما هي عمليات حطمت المجتمعات التي تحققت فيها ه^(۲۰) وعلى هذه الأسس يمكن فهم مايذهب إليه ماكلوهان من أن المطبوع بما له من خصائص هي جز، من طبيعته ومن طبيعة المروف التي تتكون منها سطوره ، قد خلق أشكالا ثقافية وحضارية واجتماعية هي بحق ثقافة وحضارة المطبوع سواء بالمعنى الاجتماعي أو المعنى المعرفي لمصطلح المضارة من أبعاد ، كما يمكن من خلال نظريته أن نجد ما يسمى : ثقافة سطرية أدبية » .

وبتتبع تأثيرات و الامتداد الطباعى للإنسان » ، of man) مو وبتتبع تأثيرات و الامتداد الطباعى للإنسان » ، of man) من والتى حدثت نتيجة لبعض خصائصه منفردة أو متحدة ، يمكن أن نعرض هذه التأثيرات التي يقسها ماكلوهان إلى تأثيرات نفسية (Psychically) (۱۳۷) وهو يضع تحت التأثيرات الاجتماعية كل التأثيرات الاقتصادية والسياسية والغنية والأدبية والثقافية والتعليمية والتكنولوجية والإدارية والاتصالية ... إلغ ، وإن كنا نلاحظ صعوبة التفرقة والتكنولوجية والإدارية والاتصالية ... إلغ ، وإن كنا نلاحظ صعوبة التفرقة الحاسمة بين ما هو نفسي وما هو اجتماعي ، نظرا لشدة الارتباط وحميمية التفاعل بينها ، كما سيتضح في التأثيرات التي أقوم بعرضها فيما يلي ، بعد أن قمت بتتبعها متفرقة في بعض مؤلفات ماكلوهان ، مع ملاحظة أنه يعرض أذكاره بطريقة مكتفة وتقترب أكثر إلى التلميع ، وهي أقرب إلى لغة الشعر ، وهنا هو الأسلوب الميز لماكلوهان ، إلى جانب صياغته لمصطلحات وتركيبات جديدة ، وقد حرصت على إثبات كثير منها بالإنجليزية داخل النص ، تحقيقا للفائدة .

تاثيرات المطبوع والقراءة حسب نظرية ماكلوهان

اولا: التا'ثيرات النفسية

١ - فصل الفكر عن الانفعال وتجزئة الحراس:

يتصف الإنسان البدائي بأنه يفكر وينفعل في آن واحد ، ولا يستطيع الفصل بين الاثنين ، لأنه متأثر بالاتصال الشفهي الذي تنتقل فيه الأفكار مصحوبة بتأثير صوت المتكلم وانفعالاته وحركات وجهه أثناء الكلام ، فالموقف الشفهي موقف كلى موحَّد ساخن ، ويلاحظ ماكلوهان عكس ذلك في الاتصال القرائي السطري الكتابي ، « فقد كانت الطباعة على وجه الدقة ، هي القوة التي تؤدي إلى فصل الفكر عن الشعور ، أو الفصل بن التفكير والانفعال ، والى قدرة الفرد على الفعل المستقل ، أو أن يستطيع الإنسان أن يفعل بغير أن ينفعل ، أي أن يفعل بدون أن يتأثر ، أن يتصرف متحررا من رد الفعل ، والطباعة هي التي فصلت الإنسان القارئ عن المجتم التقليدي القبلي ذي الروابط الأسرية المتماسكة في كل مظاهر الحياة الشخصية والاجتماعية ،(٣٣) فالطباعة جعلت الإنسان يخرج عن الجماعة التقليدية وعن أفكارها وصياغاتها المحكمة ، لكي يتصل بأفكار واردة من بعيد ، فهو ينفصل لكي يتصل ، ينفصل عن روابطه واطاره لكي يتصل بآخرين ليسوا من جماعته أو من إطاره ، وهي أفكار لا تأتيه شفاهية ساخنة بل باردة على صفحة من الورق ، وهو لا يستقبل أصواتا بل يقرأ كتابة صوتية وهي الحروف ، وهذه « الكتابة الصوتية هي وحدها القادرة على فصل وتجزئية الحواس ، والتخلص من التعقيد في دلالات الألفاظ الذي هو من خواص الاتصال الشفهي ، وهذه العملية الكتابية تحدث التجزيء التحليلي للحياة الشعورية »(١٣٤) فالاتصال القرائي يحدث نوعا من الفصل بين عناصر الاستجابة في العملية الاتصالية ، عا عكن أن نسميه بالشيزوفرانيا القرائية .

٢ - الموضوعية واستقلال الرأى والمنهج العلمى:

وربما كانت أعظم هبات الطباعة للإنسان في نظر مكلوهان ، هي ذلك التجرد

أو الاستقلال في الرأى (detachement) ، وعدم الاتضواء أو التبعية -Non) convolvement كما وهبته القدرة على الفعل المستقل ، ومنذ عصر النهضة (الأوربية) ، فقد مجد العلم هذه الهبة ي ٢٠٥١) . وتتضع هذه الفكرة اذا تابعنا أفكار ماكلوهان حيث يقول : و ولقد أوجدت الطباعة الكتاب الذي يمكن حمله ، والذي يستطيع الناس قراءته على انفراد ويموزل عن الآخرين .. وقد أضاف المطبوع الشيء الكثير إلى مبدأ الفردية الجديد (cult of individualism) ، وأصبحت وجهة النظر الخاصة والمحددة أمرا يمكنا ، كما أن الإلمام بالقراءة قد منع القدرة للفرد على استقلال الرأى وعدم الانضواء ». (٢٦)

وعلى عكس ذلك يعنى فعل التعلم أو التعرف في الثقافة الشفهية إنجاز انتماء حميم ومشاركة وجدانية جماعية مع المعروف ، ويتضمن ذلك أشكالا من الاحتمواء ، أما الكتابة فتفصل بين العارف والمعروف ، وتبنى شروطا للموضوعية ، بعنى عدم الارتباط الشخصى والابتعاد (٢٧١) ، بل ويصل الأمر إلى المقابلة الحادة التي يضعها جاك جورى (١٩٧٧) بين خصائص الشفاهية والكتابية ، تصل إلى الانتقال من السحر إلى العلم ، أو مما يسمى « ما قبل المنطقى » إلى حالة الوعى التي تزداد عقلانية ، أو من العقل المتوحش إلى الفكر المستأنس . (٢٨)

ولقد حفل تاريخ الفكر الإنساني بمحاولات عديدة لتأكيد القيمة الأخلاقية للتجرد والمرضوعية ، وهي أساس المنهج العلمي في التفكير ، ويري ماكلوهان أن الذي مكن لهذه القيمة من الازدهار ، هي تلك الصفات التي اكتسبها إنسان الطباعة ،« فهو يتصف بالاستقلال في الرأي (Ioftiest detachement)، والتجرد الأخلاقي ethical integrity ، ذلك التجرد الذي يجعله غير متحيز ، وكل ذلك يقف علامة عملي المزاج العلمي للمجتمع القارئ المستنير enlightened ... وعلى التخصص fragmentation) المعرفة والإدراك (fragmentation) المعرفة والإدراك ...

تلك كانت الهبة عظيمة الأثر التى وهبتها القراءة والطباعة للإنسان، وهي القدرة على الفعل عن الشعور القدرة على الفعل المستقل، وعدم الانضواء، وفصل الفعل عن الشعور والانفعال، والذي يدونه يصبح الإنسان مشوشا مترددا -(hampered & hesi).

وجدير بالتنويه أن الحياد والموضوعية والمنهج العلمى لم تكن كلها نسبا إدراكية وخصائص حضارية غائبة فأوجدها الطبوع ، بل كانت موجودة وتأسست جذورها فى الفكر الإسلامى منذ قرون بعيدة ، ولكن الذى نفهمه أن ماكلوهان يشير إلى قوة التدعيم التى خلقها المطبوع لهذه الخصائص ، والتمكين لها نما أدى إلى ازدهارها وتحولها إلى صفة غالبة نسبيا فى الفكر والحضارة المتأثرة بالمطبوع .

٣ - التفكير الخطى والترتيب :

ويرى ماكلوهان أنه ليس هناك ما يفوق ثقافة الطباعة من حيث خاصيتها :
«مكان لكل شي، ، وكل شيء في مكانه Place for everything and everything هي مكانه والمحلوث المتعاربة والخطبة (11) in its place والخطباعة هي أعظم الوسائل التي تحقق الاستمرارية والخطبة للطباعة. وكان Linearity بالتكرار المجزر (12) . وهي خواص الحروف المتنابعة للطباعة. وكان ذلك هو الوسط environment الذي فرضته الوسيلة المطبوعة نفسها ، كلمة بعد أخرى ، وجملة بعد أخرى ، وفقرة بعد أخرى ، وشيء واحد في الوقت الواحد ، في خط منطقي متصل ، . . وذلك بعكس المجتمع الشفاهي الذي يعتمد على الأذن خط منطقي متصل ، . . وذلك بعكس المجتمع الشفاهي الذي يعتمد على الأذن (24) « ولا يلبث الوسط الذي يخلق الإنسان أن يصبح هو وسيلة نحو تحديد دوره من خلاله ، وقد أدى اختراع الحروف المطبوعة إلى التفكير الخطي -(121) (Linear think) فرا أو المتتابع (العقل). (21)

٤ - التركيز البصرى والمنظور (في الرسم المجسم) :

« ولقد كان تحصيل المعلومات اعتمادا على حاسة السمع عند الرجل الأمي ،

لا يتيع له التركيز ، لأن الأذن لا يكنها أن تركز ، ولكن العين يمكن أن تركز في عملية القراءة ، وهي عملية استخدام لعيوننا لتعلم الأشياء التي لا تستطيع أن تراها ، وهذه المقدرة الفريدة تعتمد على العين ، لأنها تركز وتنتبع الاشياء بينا الشركيز تراها ، وهن الاستمرارية والتماثل والترابط في عملية القراء ، ينبع التركيز البصرى "Visual Stress" وقد أكد اختراع الطباعة التركيز البصرى الجديد، ووسع من إمكانياته (٤٤١) . ونفسيا ، فإن الكتاب المطبوع ، وهو امتداد لحاسة الإبصار ، قد كشف المنظور والنقطة الثابتة للرؤية ، واتحد ذلك مع ذلك التركيز وهم المنظور والنقطة الرؤية ، واتحد ذلك مع ذلك التركيز وهم المنظور والنقطة الرؤية ، واتحد ذلك مع ذلك التركيز وهم المنظور والنقطة الرؤية ، واتحد ذلك مع ذلك التركيز وهم المنظور وكأنها نافذة إلى العمق) ، ومن خلال ذلك ، تحقق خداع آخر ، وهو وذلك شكل جديد من التصور الثلاثي الأبعاد ، الذي يختلف عما سبقه من تصوير وذلك شكل جديد من التصور الثلاثي الأبعاد ، الذي يختلف عما سبقه من تصوير ذي بعدين ، والذي يسميه ماكلوهان بالموزايكو ، وهو المنهج المتبع في التصوير الإسلامي القديم كما نلاحظه عند بهزاد وغيره من عباقرة التصوير الإسلامي .

٥ - الأبعاد الثلاثة في الكونترينط (في الموسيقي الغربية) :

ولم تقتصر تأثيرات الطباعة علي تكثيف المنظور في فن التصوير ، يل تخللت كل وجه في الفنون والعلوم في القرون الخمسة الماضية من حضارة المطبوع ، حتى لنستطيع أن نفسر أسباب تطور الموسيقي الغربية كنتيجة لحضارة المطبوع ؛ فالمرسيقي الغربية فيها كونترينط Counterpoint (أو طباق) ، « وهو يعتمد على صوت ، وعلى تعدد الخطوط اللحنية في أغاط متعددة ، بحيث يكون لكل تركيب نغمى تركيب يقابله وبوازنه وإن لم يشابهه ، ويتقابل صوت غنائي من طبقة أخرى ، وتنقلب المسافات أو الأبعاد الموسيقية الإحنية الفاصلة بين أصوات اللحن فتتحول كل مسافة صاعدة إلى هابطة والعكس صحيح ، مع تفاصيل فنية أخرى تحكم الكونترينط (٢٤٩) ، وهو دو ثلاثة أبعاد

ويشبه فى ذلك التصوير المجسم الذى خلقه المنظور الناتج عن تأثيرات المطبوع ، وذلك بعكس الموسيقى الشرقية التى لا توجد فيها الأبعاد الثلاثة بل تشبه التصوير بالموزايكو ذى البعدين .

٦ - تنمية التعبير الذاتي والإبداع:

وتبدو تفسيرات ماكلوهان لتأثيرات حضارة المطبوع متواصلة في نفس الاتجاهات السابقة ، ومرتكزة على نفس الأسس ، وإن امتدت إلى مجال آخر من مجالات الحياة النفسية والانفعالية لإنسان الطباعة ، وهو مجال الفن والأدب .

ونلاحظ هنا أنه يربط بين بعض خصائص المطبوع والحروف المقرومة مثل التجزيئية والتحليلية ، وبين حدوث الانفصالية في الإدراك ، كما يربط بين خطبة وقائل ودقة ترتيب الحروف ، والامتداد الطباعى للإنسان وبين ظهور أشكال ثقافية عظمى منذ القرن الأول للطباعة ، وهو في نفس الوقت بداية عصر النهضة في أوربا .

كما نلاحظ أنه يذكر تفسيراته واستنتاجاته هذه في جمل خاطفة سريعة ، شديدة التركيز تشبه صيغة القوانين . ففي كتابه : كيف نفهم وسائل الاتصال يقول : « ولقد كان للقوة التجزيئية fragmentary والتحليلية analytic لكلمة المطبوعة ، تأثيرها في حياتنا النفسية ، فقد أحدثت تلك الانفصالية في الإدراك cézanne التي في الفنون والأدب ، منذ سيزان dissociation of sensibility وبودلير Baudclaire ، وقد أصبحت من أهم العوامل في كل برنامج إصلاحي من أجل ترقية الذوق والمعرفة » . (٥٠)

« وليست خطية Inearity ودقة precision واتساق أو قاثل uniformity ترتبب حروف الطباعة ، أمرا منفصلا عن تلك الأشكال الثقافية العظمى أو عن تجربة الابتكار في عصر النهضة ، ... وقد أصبح التعبير الذاتي عمكنا بظهور الامتداد الطباعي للإنسان في القرن الأول للطباعة ، (٥١) وهكذا يرى أن ذلك التحرر والانفصال قد ساعدا على تنمية القدرة على التجربة الذاتية والإبداع في الفن والأدب ، وأصبح إنسان الطباعة متسلحا بروح المفامرة الشخصية (private enterprise) التي شجعت المؤلفين والفنانين على تنمية التعبير الذاتي ، وهي نفس الروح التي قادت الآخرين لكي يخلقوا المؤسسات العملاقة سواء في التجارة أو غيرها » .

ومن الطريف هنا أن نلاحظ الربط بين ظهور المشروع الفنى والأدبى المنطلق من روح الإبداع والمغامرة الشخصية ، وبين المشروع أو المؤسسة العملاقة فى مجال التجارة أو الصناعة ، المتأثرة بنفس الروح المتسمة بانطلاق الدوافع الذاتية ، وهى روح المشروع الرأسمالى فى أوربا عصر النهضة التى خلعت أثواب الإقطاع واشكال التبعية سواء للإقطاعى أو للكنيسة .

ثانيا: التا ثرات الثقائية والإجتماعية للمطبوع:

٧ - تغيير طبيعة التأليف :

وكان لهذا التأثير الفضل فى تأكيد الوحدة الموضوعية للعمل الأدبى ، وأصبح الأديب والجمهور قادرين على ذلك . « قلقد أثرت خاصية الاتساق Uniformity أيضا فى مجال الحديث والكتابة ، مما أتاح أمام القارئ أسلوبا واتجاها مميزين ، وأصبح هناك موضوع يتخلل كل تكوين العمل المكتوب » .(٩٣)

« وهكذا فإن ظهور المالجة المتجانسة homogeneous trea التى تتصف بكل من التميز والعمق ، قد مكنت الكاتب من الرصول إلى الجمهور العريض Mass من التميز وأصبح ما يتعين عليه تقديمه إلى الجمهور ، هو عمل متجانس بنبع من تجربة مشتركة . $^{(06)}$

ونلاحظ أن جون ديوى قد توصل إلى هذه الملاحظة قبل ماكلوهان ، حيث يرى أن الطباعة قد عملت على تعديل مادة الأدب تعديلا عميقا بالغ الأثر ،... ولم تكن المنطوقة في يوم من الأيام لفة « أدبية » إلى أن ظهرت الطباعة ، وعم استخدام القراءة .. ولقد عملت الطباعة على تحقيق امتداد ضخم ليس فقط في

الحجم أو المقدار ، بل فى التنوع الكيفى والدقة الوصفية . فضلا عن أنها قد أوجدت منظمة لم يكن لها وجود من قبل . (٥٥)

وثمة ملاحظة أخرى شديدة الأهمية ، يذكرها ديورانت فى قصة الحضارة ، وهى أن الطباعة قد أثرت فى نوع الأدب وقوامه بإخضاع المؤلفين لجيوب الطبقات الوسطى وأذواقها بدلا من إخضاعهم لمن يرعاهم من الطبقتين العليا والكهنوتية (٢٥١) وذلك يعنى مجالات جديدة للأدب ، ومذاهب جديدة فى التعبير وتجارب جديدة فى اللغة والأسلوب .

٨ - ظهور الجمهور:

« وقد خلقت الطباعة بواسطة الحروف المتحركة ، بيئية جديدة وغير متوقعة

قاما ، خلقت الجمهور Puplic . ذلك أن تكنولوجيا المخطوط لم تكن لها قوة
الامتداد الضرورية لخلق جمهور على مدى قومى . (٥٠) ولكن تكنولوجيا المطبوع ،
بإمكانياتها الجديدة ، أتاحت « التكرار الآلى لنفس النص ، الذي خلق جمهورا
قارئا » (٥٨) وخرجت صفحة الكتاب ، في شكل صورة متكلمة للحياة العادية ،
فحدث التحول الحاسم من الزبون إلى الجمهور (٥٩)
As the crucial shift from (٥٩) ،
patron to public ،

وخرج الكاتب من الدائرة الضيقة للزبون الخاص ، الذى كان يستطيع الحصول على المخطوط باهظ التكاليف ، « ووصل الكاتب إلى الجمهور العريض المتجانس بطريقة دائمة وكافية في مجتمع السوق Market society الذى أوجده المطبوع ، وتحولت صورة انتقال الفكرة من إطارها الضيق قبل ظهور الطباعة إلى جمهور القراءة الواسع ، الذى يعتمد على النظرة ذات الثبات الآلى في حالة الاعتماد على الرؤية ، بدلا من جماعة المستمعين auditoy (۱۲) » وقد أتاح ذلك الروح الاستقلالية لذى الجمهور في موازاة التعبير الذاتي لذى الأديب .

٩ - ظهرر الأديب :

وبهذا التطور الذي خلق التحرر والانفصال والقدرة على التبجزية إلذاتية

والإبداع في الفن والأدب ، والذي خلق الجمهور العام بعد الامتداد الطباعي الجديد ، والتطور الجديد في شكل التأليف والكتابة وظهور الوحدة الموضوعية في عملية التأليف ، والعلاقة الجديدة بين الكاتب وجمهور أو جماهير واسعة ليست بينهما معرفة بالتحديد . « ولد الأديب أو رجل الأدب Man of letters (الذي يتفرغ للتأليف في موضوعات أدبية) ، والذي أصبح يكتب للجمهور بدلا من مخاطبة الزبون (ملكا أو غنيا أو صاحب جاه) في عصر المخطوط المتصف بالندرة والخصوصية وارتفاع التكلفة ، وحسب تعبير ماكلوهان ، فقد شهد عصر المخطوط وجود المؤلف (author) أما الأديب (Man of letters) فهو نتاج عصر المطبوع ، حيث استطاع أن يصل إلى جمهور عريض متجانس مع الانتاج الواسع للمطبوع . (١٢)

١٠ - ظهرر أشكال جديدة من الأدب:

ولقد تراكمت كل هذه التطورات في طبيعة التأليف ، والكتابة ، وفي العلاقة الجديدة بين الكاتب و وجمهوره » وفي غو روح التعبير الذاتي ، والمهارات والخصائص الذهنية التي اكتسبها إنسان القراءة ، حتى هيأت الظروف لظهور أشكال جديدة من الأدب والفن . ويذكر ماكلرهان أنه و ترجد إشارات غير مباشرة ، عن التأثيرات التي أحدثها الكتاب المطبوع بوفرة ، في الأعمال الأدبية لكل من (رابليه Rabelais) (۱۵۴۷ – ۱۵۳۳ م) وسرقانتس Rabelais) (۱۵۴۷ – ۱۸۹۳ م) وسويفت Swift م) ومونتيني ۱۸۸۲ – ۱۸۹۲) ، وجويس ۱۸۸۲) ، وجويس ۱۸۸۲) الذين استخدموا الطباعة لكي يخلقوا أشكالا جديدة من الفن» . (۱۹۲۱ – ۱۸۸۲) الذين استخدموا الطباعة لكي يخلقوا أشكالا جديدة من الفن» . (۱۹۲۱ – ۱۸۶۷) ، الذين استخدموا الطباعة لكي يخلقوا أشكالا جديدة من الفن» . (۱۸۴۱ – ۱۸۶۷)

وكانت الرواية هى اكثر الأشكال الأدبية جذرية فى مجتمع السوق فى القرن ١٨ ، وكان قد سبقها النثر الموزون « Equiton prose » ... وهذا التقدم المفاجئ فى النثر الموزون ، هو الذى مكن فجأة مجرد مؤلف author ، من أن يصبح أديبا Man of letters ، يستطيع أن يصل إلى جمهور عريض متجانس في مجتمع السوق . (١٥٠)

١١ - تطوير قروع جديدة في العلم :

« ولقد تخللت الطباعة كل وجه من الفنون والعلوم في القرون الخمسة الماضية ، ومن السهل أن نتبين العمليات التي أصبحت بها خصائص الاستمرارية -Contin eeity والاتساق Uniformity والتكرارية هي الأساس لحساب التفاضل والتكامل Calculus والترفيه والعلم . "(١٦٦)

١٢ - تغيير نظم التعليم والاتصال العلمى :

« ولقد كان التعليم كله تقريبا قبل جوتنبرج في يد الكنيسة في أوربا ، وكانت الكتب المخطوطة باهظة الثمن ، وكان النسخ مجهدا وغير معتنى به أحيانا ، واستطاع عدد قليل من الكتاب الوصول إلى جمهور كبير ولكن بعد زمن من وقاتهم. (١٧) وأسهم ظهور الطباعة في انتشار تعلم مهارة القراءة Literacy والتعليم العام ، (١٨) كما غيرت الطباعة من نظام الدراسة والتعليم ، فكان الكتاب أول آلة تعليمية بعد أن أصبح أول سلعة تنتج بالجملة (١٩) ، في تاريخ الإنسان . وقد أشرنا إلى أن عصر المخطوط كان هو عصر الزبون حيث كان يتم تفصيل الطلب وهو (المخطوط) حسب إمكانيات الزبون ورغباته ،أما عصر المطبوع فهو عصر الجمهور لأن المطبوع ينتج بالجملة وشكل متماثل في الطبعة الواحدة .

وهكذا فقبل الطباعة كما يلاحظ ماكلوهان ، كانت ثقافة المخطوط تساند عملية شفهية في التعليم ، سميت بالمدرسية أو الإسكولائية (Scholastisim) (التي امتدت بمعناها الواسع من القرن ٩ الميلادي إلى نهاية القرن ١٤ أو بداية القرن ١٥ الميلادي) ، ولكن بعد أن وفر المطبوع نفس النص أمام أي عدد من الطلاب أو القراء ، سرعان ما انتهى الإسكولائي (المدرسي) للمناظرة الشفهية ، وقد وفر المطبوع ذاكرة جديدة واسعة (أي ذاكرة ورقية) ، تحفظ كتابات الماضي ، عا جعل الذاكرة الشخصية غير كافية أولا يعول عليها (١٠٠).

و وقد هيأت الطباعة لدعوة لوثر بالتحول من الاحتكام إلى البابوات إلى الاحتكام إلى البابوات إلى الاحتكام إلى الاحتكام إلى الاحتكام إلى الاحتكام المي العقل ، وقضت على الاحتكار الكهنوتي للتعليم ، ويسرت الاتصال والتعاون بين العلماء على مستوى دولى . (٧١)

١٣ - ظهور وتحديد الوظائف والتخصص الدقيق:

ويلاحظ ماكلوهان أنه نتيجة للخصائص التجزيئية والتحليلية للطباعة والحروف ، حدثت عملية انفصال Separation أو انفجار Explosion للوظائف ، بدرجة سريعة وعلى جميع المستويات وفى جميع المجالات . (٧٢) . فعالم الطباعة عالم مجرد جدا ومتخصص جدا ومجزأ جدا ، وحتى فكرة الوظائف فى العالم القديم أو نتيجة لتكنولوجية المطبوع تجزيئاته ، فلم تكن هناك وظائف فى العالم القديم أو فى العصور الوسطى ، بل كانت هناك « أدوار » فحسب ، ومع المطبوع جامت الوظائف والتنظيم البشرى شديد التخصص (٧٢) . وقد ساعدت القوة التجزيئية لحضارة المطبوع على تطوير الاتجاه نحو تحديد « الفئات » . أى وضع كل شىء لحضارة المطبوع على تطوير الاتجاه نحو تحديد « الفئات » . أى وضع كل شىء بنظام فى فئات ، مثل المهن والأسعار والأقسام والمكاتب والتخصصات ... إلغ .

ويشير ماكلوهان إلى « أن أكثر من لاحظ الظاهرة التجزيئية وعلق عليها ، هو شيكسبير (١٥٦٤ – ١٦٦٦ م) ، في مسرحياته ، ويوجه خاص في مسرحيته (الملك لير King Lear) ، التي أخرجت عام ١٦٠٨ م ونشرت عام ١٦٠٨ ، حيث أورد فيها شيكسبير غوذجا أو صورة لعملية التفتيت والتحديد Quantification التي اقتحمت عالم السياسة وحياة الأسرة . (١٤٠٠) (والمعروف أن لير شخصية أسطورية لملك إنجليزي خلاها شيكسبير في هذه المسرحية التراجيدية ، وتحكي قصة البحود والوفاء حين لقى الملك الإهانة من ابنتين له بعد أن أكرمهما ، فواسته الابنة الصغيرة الثالثة ، التي كان قد تنكر لها) .

١٤ - ظهور التصنيع والإنتاج بالجملة والسلعة :

وكان للامتداد الطباعي للإنسان نتائج اجتماعية أخرى متعددة ، تولدت عنها

ظراهر جديدة ، من أهمها التصنيع والأسراق العامة ، فقد وفرت الطباعة أول سلعة Commodity قابلة للإنتاج المتكرر المتماثل Commodity المنافعة وأول إنتاج بالجملة Mass production يتبع نظام التجميع Assembly line حيث يقوم كل عامل بإنجاز عملية خاصة في السلعة ، ولم يكن ذلك موجودا في إنتاج أية سلعة سابقة على المطبوع ، وقد تحقق ذلك نتيجة لما وفرته الطباعة من الاستمرارية بالمنافعة المنافعة من المنافعة المنافعة والتماثل Uniformity والتكرارية ، وهي من أسس الإنتاج الصناعي والتسويق (۲۷۱) كما أن الطباعة غيرت من عملبات التسويق (۲۷۱) معدد لنظام السعر ، ولم يكن غريبا أيضا أن يظهر في هذه البيئة الجديدة مفهوم محدد لنظام السعر ، ولم يكن غريبا أيضا أن يظهر في هذه البيئة الجديدة مفهوم العجلة والآلة وخط الإنتاج المتتابع ، وكلها أفكار ميكانيكية تتمشى قاما مع وسيلة الطباعة بحروفها المرصوصة جنبا إلى جنب في شكل أسطر محتوية على كلمات متتالية . (۲۷۱)

١٥ – ظهور القومية :

تحتل مسألة ظهور القومية Nationality لدى أمم العالم ، اهتمام كثير من المؤرخين وعلما ، السياسة والاجتماع ، ومن بين التفسيرات الهامة للعوامل التى أدت إلى ظهور القومية ، تفسير ماكلوهان الذى نعرضه هنا ، فبعد أن اتضح كيف أتاح الامتداد الطباعى للإنسان ، فرصة وجود جمهور قارئ ، وظهرت صورة الجمهور التى بدأت تتسع برور الزمن ، أصبح من الممكن « ظهور جماهير على مدى قومى ، بعد أن كانت تكنولوجيا المخطوط عاجزة عن ذلك . ه(١٩٨)

« ولقد مكنت الحروف الهجائية ، (وامتدادها عن طريق الطباعة) ، من امتداد قوة المعرفة ، وحطمت روابط الإنسان القبلى ، وبذلك جزأته داخل تكتل يتكون من الأقراد » (٨٠٠) . « وأصبح الإنسان الذي خلقت لديه القراءة القدرة على التفكير المنفصل عن الانفعال أو الشعور ، يمتلك القدرة على الفعل المستقل ، وانفصل عن العالم القبلى ذي الروابط الأسرية القوية التي تتحكم في الحباة

الشخصية والاجتماعية "(١٨) وهكذا فإن تحطم العلاقات والروابط التقليدية القبلية ، وظهور استقلال الفرد وعدم انضوائه في هذه الإطارات القديمة الضيقة ، نتيجة للقوة الانفصالية التي تنمي ذاتية الفرد ، حيث أوضحنا ما تقوم به القراء من انفصال ثم اتصال ، أي انفصال عن العلاقات الضيقة في الجماعة التقليدية ، واتصال بآفاق أوسع وأفكار واردة من الآخرين على اتساع رقعتهم وانتما اتهم ، في إطار ذلك ظهرت نتائج اجتماعية وسياسية خطيرة ، حيث يلاحظ ماكلوهان «أن ما أطلقنا عليه اسم أمم Nations في القرون المعاصرة ، لم يسبق ولم يكن من الممكن أن يسبق مجيء تكنولوجيا جوتنبرج "(١٨) فقد أوجد المطبوع أشكالا جديدة قاما لتوسيع وامتداد الطاقات الاجتماعية ، وبعث طاقات نفسية واجتماعية هائلة في عصر النهضة ، كما هو الآن في اليابان أو روسيا ، وذلك بإخراج الفرد من جماعته التقليدية ، وظهور شكل جديد من العلاقات ينضم فيه فرد إلى فرد ، من جماعته التقليدية ، وظهور شكل جديد من العلاقات ينضم فيه فرد إلى فرد ،

ويستند ما يرصده ماكلوهان من نتائج اجتماعية أدت إلى ظهور القومية ، إلى أساسين :

 ١ - تأكيد استقلال الفرد ونظرته الموضوعية المتجردة ، التى تمكنه من فهم الآخرين والاقتراب منهم نفسيا وفكريا .

 ٢ - إمكانية ظهور جماعة أكبر برتبط بها الفرد ، وهى الأمة ، مما يعنى ظهور القومية .

وفى دراسة عن المجتمعات النامية ، أشار ليرنر Lerner إلى أن صفة التفتح السمح ، والاستشعار بالغير Empathy ، هى الصفة الأساسية الهامة فى تطور المجتمع النامى ، ... والاستشعار بالغير بكل بساطة هو القدرة على أن يرى الإنسان نفسه فى موضع الشخص الآخر ، وهذه مهارة لاغنى عنها لمن خرجوا من حجرة المجتمع التقليدى .. والاستشعار بالفير هو الأسلوب الشخصى الغالب فى المجتمع العصرى وحده . فهذا المجتمع يتميز بكونه صناعيا ، حضريا ، متعلما ،

ومشاركا ، والمجتمع التقليدى لا مشاركة فيه ، فهو يوسع نطاق الناس عن طريق القرابة ، ويجعل منهم مجتمعات معزولة بعضها عن بعض ، ومعزولة عن مركز ما . (AE)

ولعل ذلك يلقى الضوء على كثير من المشاكل التى تعترض تطور المجتمعات التى مازالت فى طريق النمو وتعطى تفسيرا لأوضاعها الاجتماعية ، يعالج جذور المشكلة من الناحية النفسية والاجتماعية ، فمعظم النتائج الاجتماعية التى ينسبها ماكلوهان إلى حضارة الطباعة والقراءة ، تفتقدها المجتمعات التى لم تعش هذه المراحل الحضارية . ورغم مرور خمسة قرون على ظهور الطباعة ، فإن « التعليم لا يزال هو الظرف العام المحيط ، فى جزء صغير من العالم ، ومازالت أمريكا الاتينية وآسيا وأفريقيا وأجزاء من أوربا فى مرحلة ما قبل التعلم ، ولذلك فإن تكوينات الظروف المحيطة بهذه المناطق مازالت تعتمد على السماع (٥٨٠) . ومازالت تعتمد على السماع الأفراد فيها تقوم على أسس وارتباطات قبلية أو ضيقة ، ومازالت تفتقد هذه المراحل التحليلية التركيبية ، التى فككت علاقات الإنسان ومازالت تفتقد هذه المراحل التحليلية التركيبية ، التى فككت علاقات الإنسان القبلى وأدمجته فى جماعة أكبر ، ومهدت لظهور القومية كثمرة من ثمار حضارة القراءة ، ولعل ذلك يعطى مزيدا من الفهم لم يحدث لفكرة القومية فى العالم العربي من امتداد وانتكاس ، نتيجة لتعدد المراحل الخضارية والقرائية التى يمر بها العربى محلى محلى من المجتمع محلى معلى من المجتمع محلى من المجتمع المحلي من المجتمع محلى من المجتمع محلى من المجتمع المحلي من المجتمع مصلى من المجتمع محلى من المجتمع مصلى من المجتمع المحلي المحلى من المجتمع المحل

وينبغى ألا نفهم نظرية ماكلوهان بخصوص تأثيرات الطبوع بطريقة سطحية أحادية البعد ، بل يجب أن نتسلح بالنظرة الجدلية التى ترى الشى، ونقيضه مجتّم بعن معا ، ويعمق فكرتنا عن تأثير القراءة ملاحظة ثاقبة ذكرها ويليام جراى W.Gray في دراسة عن القراءة ، حيث لاحظ أن القراءة منذ العصور المبكرة أي قبل ظهور الطباعة بعشرات القرون – قد خدمت غايتين على طرفي نقيض :

(أ) فهى من جهة كانت قوة موحدة عظيمة ، تميل إلى توحيد الفرق الاجتماعية (Social groups) عن طريق الإمداد بخبرات مشتركة وبديلة Common and ، vicarious ، وتربية اتجاهات ومُثُل وتطلعات مشتركة ،

 (ب) ومن جهة أخرى قامت بدور القوة المحطّمة التي تجنع إلى تعظيم الفروق بين الفرق الاجتماعية ، وذلك بتدعيم الآراء المتباعدة ، وهكذا خدمت القراءة كلا من غايتي البناء والهدم . (٨٦)

ومن الواضع أن ماكلوهان يضع فى اعتباره مجتمع الطباعة الذى خلق الجمهور القارئ والإنتاج الواسع للمطبوع ، ولم يضع فى اعتباره قضية معرفة مجتمع ما للكتابة ، وإلا كان مسئولا عن التفسير الحضارى لأبعاد أخرى كثيرة ترتبط باختراع الكتابة والحضارات القدية التى أبدعتها ، وذلك موضوع لم يتدخل فيه ماكلوهان ، بل اعتبر كل مجتمع لم يتعلم القراءة بشكل جماهيرى مجتمعا شفهيا ، حتى ولو كان من أقدم المجتمعات رسوخا فى الحضارة ، لأن القراءة فى هذه المجتمعات ليست جماهيرية حتى الآن .

ومن الواضع أيضا أن دراسة الحضارة الإسلامية مازالت تحتاج إلى دراسة أكثر تعمقا سواء على ضوء نظرية ماكلوهان أو ضوء مناهج ونظريات أخرى ، لأن الحضارة الإسلامية هي حضارة « الكتاب » أو النص وهو القرآن الكريم الذي تبلورت وازدهرت حوله حضارة هائلة ، ولم تتأثر أمة أو حضارة مثلما تأثرت المخضارة الإسلامية بنص القرآن الكريم ، فقد نشأت حوله علوم كثيرة لخدمته وتفسيره ، ونشأت كيانات معرفية مستقلة وشامخة بنيت على هذه العلوم المساعدة ، حتى كونت ثقافة متكاملة في تاريخ الحضارة الإسلامية .

ولكن تفسيرات ماكلوهان للحضارة على ضوء حضارة جوتنبرج ، تعطينا فرصة هائلة لتأمل الماضى والحاضر والمراحل الاجتماعية والفكرية والنسب الانفعالية والإدراكية التى يعيشها كل من المجتمعات العربية ، سواء فى ظل بقايا ثقافته الشفهية أو تقدماته القرائية الطباعية ، وخصوصا وأن حضارة الكتاب مهددة بوسائل الاتصال الشفهية الإلكترونية الحديثة ، التى تكاد فى بعض البلدان النامية ترث مباشرة المراحل الشفهية القديمة ، مع اختزال المراحل القرائية التى بنيت عليها مقومات الحضارة الغربية فى صورها الصحية الشامخة ، وليس فى صورها المتهالكة التى ننشغل بها فى رؤية أحادية مجزومة .

كما أن من المهم أن نوضع أن أفكار ماكلوهان وتفسيراته رغم براعتها وإبداعها وقيمتها العلمية ، لا يمكن أن تنسب كل الفضائل للثقافة الكتابية الطباعية فحسب ، بحيث ننكر كل فضائل ما قبل هذه الثقافة ، أى الشفاهية القدعة والحالية ، والمستقبلية .

وإذا كانت هذه الدراسة قد نجحت ولو بدرجة متواضعة في عرض أفكار ماكلوهان ومنهجه ، بحيث تثير لدى القارئ ردود أفعال متعددة تتراوح ما بين التأييد لبعض أفكاره والاعتراض أو التحفظ على البعض الآخر ، فإن ذلك هو أعز ما يطمح إليه الباحث ، لأن الأفكار المبدعة هي التي تثير القلق والتساؤل ، وقحفز العقل لدراستها وبحثها ، لتستمر جدلية الإبداع والابتكار ، وليس من الممكن أن تظهر نظرية صحيحة بصورة مطلقة ، ويكفى أن تطرح النظرية مزيدا من الفهم للطواهر والعلاقات الخفية والكامنة . وثمة جوانب هامة في نظرية ماكلوهان ، تتعلق بما يطرحه بالنسبة لتأثيرات وسائل الاتصال الإلكترونية الحديثة كاراديو والتليفزيون .. ، وهي مجال خصب لزيد من الدراسات في المستقبل عشية الله .

حواشى البحث

- ١ انظر في هذا الموضوع الكتباب التالي : حسنى الشيمي : الورقية واللاورقية ؛ أو الكتاب بين البقاء والزوال . القاهرة ، د.ن ، ١٩٩٢ - ١٩٩١ ص .
- ٢ إبراهيم إمام : تظريات الإعلام ووسائل الاتصال بالجماهير القاهرة ، الأنجلو ، ١٩٦٩ .
 ص ٦٣ .
- ٣ أونج ، والتر . الشفاهية والكتابة ، ترجمة حسن البنا عز الدين الكويت ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، ١٩٦٤ - ص ٨٦ - ٨٧ .
- ٤ ديورانت ، ول . قصة الحضارة : مج ٦ ج ١ (٢٢) / ترجمة عبدالحميد يونس القاهرة ، جامعة الدول العربية ، ١٩٦٨ . ص٢٧٦ .
- Spengler, Oswald (1880 -1936): The decline of the West, N.Y., A. A. 6 Knopf, 1932 Vol 2,p. 461-63.

٦ - أونج ، والترج : الشفاهية والكتابية .. ص ٧٣ - ٧٤ .

٧ - المجع السابق ص ٨٦ .

Waples, D., B. Berelson & F. R. Bradshaw: What reading does to people: a - A summary of evedence on social effects of reading .- Chiago, Chicago Univ.pr., 1940.

Winger, Howard W. "Historical perspectives on the role of the book in so-- 4 ciety." (L.Q. Vol. 25 (1955). p.295-305).

McLuhan, M. Understading media: the extensions of man.- N.Y., The New - \ \ Am. Lib., 1966.- p.156.

McLuhan, M.The Gutenberg galgxy: The making of typographic man. To-- \vert^* ronto, Univ.of Toronto pr., 1962.-P. 265.

Mc Luhan, M.: The medium is the message. London, Routledge & Kegan - \1 Paul. 1973.-P.26.

Mc Luhan, M.: Understandig media: The extensions of man., P.156. - \6

Mc Luhan, M.: The medium is the message.. P.31-32.

Mc Luhan, M.: The Gutenberg galaxy.. P.4.

Mc Luhan, M.: The medium is the message.. P.38 - 39.

Mc Luhsn, M: The Gutenberg galaxy., P.4.

Mc Luhan., M.: The medium is the message... P.40.

Ibid., P.34 - 37.

٢٢ - إبراهيم إمام : نظريات الإعلام ووسائل الاتصال بالجماهير ... ص ٦٤ .

کمال محمد عرفات	
ن رشتى : الإعلام وتظرياته في العصر الحديث القاهرة ، دار الفكر العربي ، " ص . ٣٣ - ٣٣٦.	
Mc Luhan, M.: The medium is the message P. 22.	~ Y£
Ibid, P. 41.	- Yo
Ibid, 154.	- ۲٦
رشتى : المرجع السابق ، ص ٣٤٦ .	۲۷ – جيهان
السابق : ٣٤٣ – ٣٤٣ .	۲۸ - المرجع
السابق : ۳۳۱ .	۲۹ - المرجع
Mc Luhan, M. The medium is the message P.5.	-₩·
Mc Luhan, M.: Understanding media 157.	- 31
Ibid.	- 141
Mc Luhan, M. "The cool medium". in (Cantor, Norman F. and Mich. Werthman (eds.): The history of popular culture N.Y., Macmillan, -P.723.	
Mc Luhan, M.:Undersanding media P. 158.	- T \$
Ibid. P. 157.	- 40
Mc Luhan, M.:The medium is the message P.50.	- Y
والتر : الرجع السابق ، ص ١١٠ .	۳۱ - أونج ،
السايق ، ص ٨٦ .	_
Mc Luhan, M.: Understanding media P. 157.	- 44

- 11

Ibid P. 162.

Mc Luhan, M.Understanding media .. P. 156.

Mc Luhan, M.: "The cool medium"P. 723.	- ٤٢
جيهان رشتى المرجع السابق ، ص ٣٤٠ – ٣٤١ .	- £4
Mc Luhan, M.: The medium is the message P.157.	- 66
جيهان رشتى المرجع : السابق ص ٣٤٠ .	- £0
Mc Luhan, M.: "The cool medium"P. 723.	- 64
Mc Luhan, M.: The medium is the message. P. 50.	- £Y
Mc Luhan, M.: "Understanding media P.157.	- £Å
Okasha, Sarwat: An encyclopaedic dictionary of cultural terms. Cairo, Egypt. Intern. Publishing Co Longman 1990 P. 101.	- £4
Mc Luhan, M.: Understanding media P. 157 - 158.	- å·
Ibid., P. 157.	- 61
Ibid.	- aY
Ibid., P. 162	- 08
Mc Luhan, M.: The Gutenberg Galaxy P. 273.	- 01
ديوى ، جون : الفن خبرة / ترجمة زكريا إبراهيم .– القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٣ .– ص ٤٨٥ .	
ديورانت ، وله : المرجع السابق ، ص. ٧٨١ – ٢٨٢ .	- 07
Mc Luhan, M.: The Gutenberg galaxy. P. (A).	- aV
Mc Luhan, M.: The medium is the message P.122.	- 01
Mc Luhan, M.: The Gutenberg galaxy P. 274.	- 04
Ibid. P. 273.	- 4.
Ibid.	- 71
Mc Luhan, M.: Understanding media P. 162.	- 77

The second state of the second second

Ibid., P. 158. - A\

Mc Luhan, M.: The Gutenberg galaxy... P. (A). - AY

Mc Luhan, M.: Understanding media... P. 157.

٨٤ - شرام ، ولبور : أجهزة الإعلام والتنمية الوطنية : دور الإعلام في البلدان النامية. -

القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للتأليف ، ١٩٧٠ - ص ١٧١ - ١٧٢ .

٨٥ - جيهان رشتي : المرجم السابق ، ص ٣٤٠ .

Gray, W. S. "Reading". (Encyclopaedia of Educational Research... P.967-968. - A'

قائمة ببليوجرافية

- ١ إبراهيم إمام: نظريات الإعلام ووسائل الاتصال بالجماهير. القاهرة ، مكتبة الأنجلو ،
 ١٩٦٩ .
- 7 أونج ، والترج .: الشفاهية والكتابية / ترجمة حسن البنا عز الدين. الكويت ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب ، ١٩٩٤ .
- جبهان رشتى: الإعلام ونظرياته في العصر الحديث . القاهرة ، دار الفكر العربي ،
 ۱۹۷۱ .
- ٤ ديورانت ، ول : قصة الحضارة : مجلد ٦ ، ج١ (٢٢) ترجمة عبد الحميد يونس . القاهرة ، جامعة الدول العربية ، ١٩٦٨ .
- ٥ ديوى ، جون : الفن خبرة / ترجمة زكريا إبراهيم. القاهرة ، دار النهضة العربية ،
 ١٩٦٣ .
- ٣ شرام ، ولبور : أجهزة الإعلام والتنمية الوطنية : دور الإعلام في البلدان النامية القاهرة ، الهيئة المدية العامة للتأليف والنش ، ١٩٧٠ .
- Gray, W. S.: "Reading: Sociology of reading". (Encyclopaedia of Educational V Research, ed.by W.S. Monroe.- N.Y., Macmillan, 1950.-PP. 967 - 971).
- Mc Luhan, Marshall: "The cool medium: in (Cantor, Norman F. & Michael A S. Werthman (eds.): The history of popular culture. N.Y., Macmillan, 1968, PP. 718 -726).
- Mc Luhan, Marshall: The Gutenberg galaxy: The making of typographic \(\)
 man .-Toronto, Univ. of Toronto pr., 1962.
- Mc Luhan, M.: The medium is the message...- London, Routledge & Kegan -\- Paul. 1973.

Mc Luhan, Marshall: Understanding media: the extensions of man.- N. Y., - \ \ The New American Library, 1966.

Okasha, Sarwat: An encyclopaedic dictionary of cultural terms. Cairo, ~17 Egyptian International Publishing Co.- Longman.-1990.

Spengler, Oswald (1880 - 1936): The decline of the West.- N.Y., A.A.-\" Knopf, 1932.

Waples, Douglas, Bernard Berlson, F.R. Bradshaw: What reading does to -\tilde{t} people?: a summary of evedence on the social effects of reading.- Chicago, Chicago Univ. Pr., 1940.

Winger, Howard W. "Historical perspectives on the role of the book in so- - 10 ciety".(Library Quarterly, Vol 25,1955.- pp. 295 - 305.)

تىچنولو بخيا الضونيات وتطبيقاتها فى المىچتبات ومرامخز المملومات

د . معمود عفیفی

قسم المكتبات والرثائق - كلية الآداب جامعة السلطان قابوس

ملخص :

تبدأ الدراسة بتعريف تكنولوجيا الضوئيات ، ثم تتناول الأنواع الأساسية لهذه التكنولوجيا وهى : قراءة فقط ، والكتابة مرة واحدة ، والقابلة للمحو ، وما يندرج تحت كل منها من تكنولوجيا عديدة . وتستعرض الدراسة صناعة التكنولوجيا وتطورها وخاصة السدرمية منها وتطبيقاتها في المكتبات وخدمات المعلومات ، والمكونات المادية والبرامج اللاژمة لتشغيلها مع التركيز على محطة العمل . كما تستعرض مزايا البحث على السيديوم مقابل البحث التقليدي والبحث على الخواسة بالتوقعات المستقبلية للتكنولوجيا على الخط المباشر . وتنتهى الدراسة بالتوقعات المستقبلية للتكنولوجيا السدرة .

مفاهيم الضوئيات:

تعد تكتولوجيا الضوئيات (المليزرات) وسيلة إتاحة المعلومات في شكل الكتروني بواسطة أشعة الليزر على سطح الأسطوانة Disc سواء للتسجيل أو الاسترجاع . وهي وسط تخزين كبير يفوق بكثير جدا غيره من المهنطات (۱۱) . وتكون مسارات التسجيل إما حلزونية مستمرة Continuous كما هو على أسطوانة الحاكي ، و التي تسمح باستخدام مكثف لسطح الأسطوانة لدمج المعلومات عليها . وتسمى هذه الطريقة CLV . أو الدوائر المركزية المتداخلة -Con المقسمة إلى قطاعات كما على الأسطوانة المرتج عنها معلومات أقل على سطح الأسطوانة ، وتسمى بطريقة والتي ينتج عنها معلومات أقل على سطح الأسطوانة ، وتسمى بطريقة CAV ونحاول شرحها بإيجاز على النحو التالى :

(أ) طريقة السرعة الخطية الثابتة CLV: Constant Linear Velocity

تختلف سرعة الدوران بها تبعا للمعلومات المقروءة ، فتدور الأسطوانة المكتنزة المقروءة فقط: بسرعة أعلى عند قراءة مسار داخلى ، وتكون أبطأ بالنسبة للمسارات الخارجية . ويهذا يستغرق إيجاد معلومة معينة على الأسطوانات الضوئية وقتا أكثر مجافحتاجه الأسطوانات المغناطيسية والتي تستعمل الطريقة الآتية :

(ب) طريقة السرعة الانحنائية الثابتة الثابتة المرعة الانحنائية الثابتة الثابتة المرعة الانحنائية الثابتة الثابتة المرعة الانحنائية الثابتة الثابت الثابتة الثابتة الثابتة الثابتة الثابتة الثابتة الثابتة الثا

وهنا تحتفظ الأسطوانة بنفس سرعة الدوران بصرف النظر عن وجود رأس القراءة حيث من السهل تحديد المعلومة على مسار في الأسطوانة لأنها غير تتابعية أو خطية كما في الطريقة الأولى .

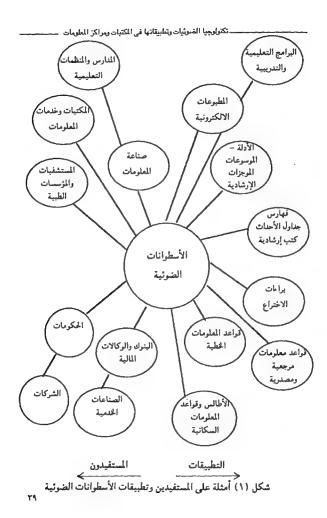
وبهاتين الطريقتين CLV وCAV تقرأ المعلومات – على الأسطوانة بواسطة مشغل الأسطوانة الله Disc Drive الذي يعكس الضوء على سطح الأسطوانة ويحولها إلى بيانات رقعية يستخدمها الحاسب. وأن كلا من مشغلى الأسطوانة الضوئية، والمرنة جزء من الحاسب، ويستخدمان كذلك مع الحاسب المصغر -Micro Comput
(۲.۲) و (۲.۲) و (۲.۲)

والضوئيات مصطلح عام يطلق على مجموعة من التكنولوجيات . وتعرف الأسطوانات الضوئية بمسميات مختلفة ، ويرجع ذلك إلى وجهات النظر المختلفة لوظيفة كل منها . فالبعض يسميها أقراص الليزر بسبب تسجيل المعلومات عليها بواسطة الضوء أو شعاع الليزر . والبعض الآخر يسميها الأسطوانات المكتنزة ، وذلك لكثافة المعلومات التى تسجل عليها في حيز دقيق . وفئة ثالثة تسميها بالذاكرة المقروءة فقط CD - ROM وذلك لعدم قابليتها للمحو وعدم التسجيل عليها ، ورابعة تطلق عليها أسطوانات الفيديو Videodiscs وهو المصطلح العام الذي عرفت به تلك الأسطوانات منذ بدايتها ، وقبل أن تتشعب وظائفها . ومهما اختلفت التسميات فكلها تدل على عائلة واحدة حيث يستخدم الليزر في تسجيل وقراءة المعلومات عليها بأحد نظامين : تناظري / قياس Analog للصور والخرائط والأشكال ، أو رقمى / عددي Digital للكتب وغيرها من المطبوعات . (0.5)

ومن الملامح الهامة للأسطوانات الضوئية أنه يمكن تخزين أنواع مختلفة من المعلومات عليها ، فهى يمكن أن تحمل مواد نصية ، أو خطية ، أو صوتية ، أو مرئية ، أو صوتية متعددة الأوعية التي تشتمل على نصوص ، وصور ، وأصوات وخطيات . وهناك أيضا الكتاب الناطق ، والدليل السياحي لمعرض فنون (١) . ويبين الشكل (١) ذلك .

انواع التكنولوجيا الضوئية ،

توجد ثلاثة تقسيمات واسعة مختلفة للتكنولوجيا الضوئية ، وفي كل تقسيم تسجل المعلومات في أحد شكلين : قياسي ، ورقمي ، للدلالة على أغاط الإشارات المستخدمة ، حيث تستخدم الأولى للتليفزيون مثل الموجات ، والثانية تشير إلى النبضات الكهربائية on / off المستخدمة في تكنولوجيا الحاسبات (AAV) وبين الشكل (Y) هذه الأنواع الثلاثة .



	تناظری / قیاسی Analog	رقمی عددی Digital
READ ONLY قراءۃ فقط	Digital videodisc الفيديودسك الرقمى	CD- Audio CD- ROM OROM CD- I CD- ROM / DVI
WRITE ONCE کتابة مرة واحدة		WORM DRAW ODDD CD- PROM Laser Card
ERASABLE قابلة للمحو		CD EPROM Data ROM

شكل (٢) تقسيمات الأوعية الضوئية

وسوف نتناول كلا منها ببعض التفصيل فيما يلى :

أولا : الاسطوانات المكتنزة ذات القراءة فقط Read only

وهى عبارة عن أسطوانات تسجل عليها المعلومات مرة واحدة فقط ، وتصنع تجاريا ، ولا يستطيع المستفيد تغيير محتوى هذه الأسطوانات ، وهى تنقسم إلى : أسطوانات الفيديو videodiscs ، والأسطوانات المكتنزة Compact Discs وسوف نتناول كلا منهما بإيجاز قيما يلى :

videodiscs أسطوانات القيديو

وهى أسطوانات دائرية من البلاستيك فضية تشبه المرآة ، لامعة كألوان الطيف ، ذات فتحة فى مركزها وتسجل عليها المعلومات بالصوت والصورة . وكانت أول تطبيقاتها عبارة عن صور متحركة على الأسطوانة باستخدام طريقة CLV ثم أصبحت أسطوانات الفيديو تستخدم لأغراض مهنية معتمدة على طريقة اللا السابق ذكرها . وهى تقدم للمستفيد وظائف أكثر تخاطبية كبرامج التدريب والتعليم . والمعلومات العامة والتسويق . وقد نجحت هذه الأسطوانات كوسيط للنشر والتوزيع . وللأغراض العامة كالترفيه والعروض السينمائية . ويبلغ . قطر أسطوانة الفيديو ١٢ بوصة ، وهى تتسع لعدد ٥٤٠٠ صورة للجانب الواحد ، أسطوانة الفيديو ١٢ بوصة ، وهى تتسع لعدد عقدار ٨٠ شريحة فى كل

(ب) الأسطرانات المكتنزة Compact Discs

وهى تشبه أسطوانات الفيديو فيما يتعلق بتسجيل وقراء المعلومات عليها بواسطة أشعة الليزر ، إلا أن الفارق بينهما هو أن أسطوانات الفيديو تختزن بها المعلومات بطريقة تناظرية / قياسية ، بينما تختزن المعلومات على الأسطوانات المكتنزة بطريقة رقمية / عددية . وهذه الطريقة أكثر تقدما لاحتوائها على إمكانات كشف الأخطاء وتصحيحها(١١١) وهي تنقسم إلى الأنواع التالية :

CD - Audio (Compact Disc - Audio) الأسطرانات المكتنزة - ١

قتاز هذه التكنولوجيا بسهولة استخدامها وإمكانية إعادة تشغيلها لمدة طويلة. ومشغل الأسطوانة ملحق بنظام إستريو ذى مقدرة سمعية هائلة . والأسطوانة مصممة أيضا للتسجيلات الموسيقية الترفيهية بواسطة شركتى « فيليبس » Philips و « سونى » Sony . والأسطوانة من قطر ١٢٠مم (٧. ٤ بوصة) لتخزين مدة ٧٥ دقيقة من البرامج الموسيقية(١٢)

٢ - الأسطوانات المقرومة فقط (السدرمية)

CD-Rom (Compact Disc-Readonly Memory)

هذه التكنولوجيا ناتجة عن الأسطوانات المكتنزة السمعية المستخدمة في التسجيلات الصوتية المجسمة . والتسجيل على هذه الأسطوانات بشكل دائم حيث لا يمكن محو أو كتابة المعلومات عليها مرة أخرى ، أو الإضافة إليها ، أو تعديلها . ولذلك فهى وسط فعال لتخزين المعلومات الرقمية عن أسطوانة الفيديو لأنها لا تحتاج لتحويل المعلومات من الشكل القياسي إلى الشكل الرقمي وبالعكس. وهى تستخدم لأغراض الاختزان والنشر . ونلاحظ أن سعة تخزين الأسطوانة الواحدة من قطر ١٠٢٠م (٧.٤ بوصة) على النحو التالى :

- ٧٥ دقيقة من الموسيقي .
- ١٥٠٠ (٧٥ ، ٥ بوصة) قرص مرن أو ٢٠٠ رطل من الأقراص المرنة .
 - ۱۸۰۰ صفحة من خطيات الحاسب .
- ٦٠٠٠ مليون بايت من المعلومات أو تخزين ما يعادل ٢٠٠ رطل من الورق.
- نص كامل لدائرة معارف من ۲۰ مجلدا مع كشاف لكل كلمة تغطى ۲۵٪ من المساحة الكلية للأسطوانة (۱۲، ۱۳)

وتجدر الإشارة إلى أن هذه الأسطوانات تخزن النصوص ، والسمعيات ، والخطيات ، والبرامج . ولكنها لا تخزن الصور المتحركة . وقد ظهرت كوسيط رائد للنشر الإلكتروني لمواد المعلومات مثل الكتب المرجعية وفهارس المكتبات وغيرها من المنتجات التي تتكون أساسا من البيانات مع قليل من الخطيات أو حتى بدونها .

OROM (Optical Read only Memory) الأسطرانات الضرئية المتروحة فقط - ٣

طورت شركة « سونى » هذه التكنولوجيا وهى تستخدم مسارات الزاوية الثابتة CAV فضلا عن المسارات الحلزونية CLV ولذلك فهى تتميز باسترجاع سريع للمعلومات في وقت قليل ، ومقدرتها التخزينية هي واحد « جيجابايت » للأسطوانة قطر ١٢ ، وم برصة) . للأسطوانة قطر ١٢ ، وم

4 - الأسطرانات الكتنزة التفاعلية (CD-I (Compact Disc Intractive)

طورتها شركتا و فيلبس » و و سونى » ويمكن تشغيل الأسطوانات على مشغلات أسطوانات خاصة Special CD-ROM Drives بنظام تشغيل خاص . وهي تعتمد على مجموعة معينة من المقاييس وتستخدم لتخزين معلومات متعددة الأوعية (نصية ، وسمعية ، وخطية ، ومرثية) .

وتستخدم هذه الأسطوانات أساسا في مجالات التعليم ، والتدريب والتسويق . ويعد هذا النوع من أوعية المعلومات الجذابة كما هو الحال بالنسبة للأسطوانة المرئية التفاعلية : (Irvb: (Interactive Video Disc) التي تتضمن استخدام الصوت والصورة بالإضافة إلى عرض النص والصورة الثابتة ، وبرنامج تخزين واسترجاع المعلومات على وسط واحد بشكل موحد على مستوى العالم (١٥٥، ١١)

الأسطرانات المكتنزة المقرومة المعتملة على نظام فيديو رقمى تفاعلى :
 CD-ROM/ DVI (Digital Video Interactive)

طورت هذا النظام فى الأصل شركة RCA والآن تمتلكه شركة Intel الأمريكية . وهو عبارة عن نظام فعال لفيديو رقمى وسمعى يسمح بعرض صورة شاشة فيديو كاملة لمدة ٦٠ دقيقة من معلومات رقمية مختزنة على أسطوانة سدرمية واحدة(١٧،١٧١) . محمود عقبقی _____

ثانيا : (سطوانات الكتابة مرة ولحدة (٢١٠٢٠٠١٩)

WRITE ONCE

تتضمن هذه الفئة الأنواع التالية :

١ - أسطوانات أكتب مرة واقرأ كثيرا

WORM (Write Once Read Many)

تسمع تكتولوجيا « ورم » WORM للمستفيد بنظام الحاسب الكتابة مباشرة على الأسطوانة ، ويجرد الكتابة عليها لا يكن تغييرها . ولا يكن استخدام التطبيقات هنا على مشغل « السيديروم » التقليدي وتسمى هذه التكتولوجيا أيضا : القراءة المباشرة بعد الكتابة (ويكن إضافة معلومات تتابعية على الأسطوانة . وتوجد أسطوانات ذات أحجام مختلفة قطرها ١٢ بوصة ، ٨ بوصة ، ٥ ٢ ،٥ بوصة . وتحتوى الأسطوانة ١٢ بوصة على ٢ ١ بليون بايت (كلمة) للمعلومات على وجه واحد . وقد بدأ تضيع هذا النوع في عام ١٩٨٧ ، ومازال توزيعه محدودا وهو يستخدم بصفة خاصة في ميكنة المكاتب Office Automation ، والنشر من حاسب على المكتب كالمختب على المكتب أو يعمل كأسطوانة موحدة والإنشاء قواعد معلومات لعمل أعداد قليلة من الأسطوانات .

ODDD(Optical Digital Data Disc) - أسطوانة بيانات ضوئية رئمية

عبارة عن تكنولوجيا « اكتب مرة » Write - once لاستخدامها مع الحاسبات الصغيرة Minicomputers أو الكبيرة Mainframe في تخزين ملفات معلومات كبيرة جدا .وهي تقدم تخزينا مكثفا للمعلومات أكثر من مشغلات أسطوانات الكهرومغناطيسية المستخدمة حاليا ، ولكن بسرعة أقل لإتاحة المعلومات ووقت أطول لاسترجاعها . وتعرف هذه الأسطوانات أيضا باسم : الأسطوانات الضوئية للمعلومات (ODD (Optical Data Discs)

٣ - الأسطوانة المكتنزة المقروءة الميرمجة:

CD-PROM(Compact Disc Programmable Read Only Memory)

هذا شكل متوافق مع CD-ROM ، وهو عبارة عن أسطوانة مكتنزة « للكتابة عليها » والقراءة فقط حيث يمكن أن تسمح للمستفيدين بنسخ معلومات من أسطوانة «سيديروم» وذلك يتطلب CD-PROM مشغله الخاص ، مع الاحتفاظ بنفس الأبعاد المادية مثل CD-I, CD-ROM,CDS السابق ذكرها ، ويسمح لها بتشغيل تلك الأشكال على مُشَغلات أسطواناتها .

Laser card (Optical card) (البطاقة الضوئية) Laser card

وهى فى حجم بطاقة البنك ، وتستخدم تكنولوجيا « ورم » السابقة الذكر (أكتب مرة - واقرأ كثيرا) ويتسع القطاع أو المسار علي البطاقة ٢ ميجابايت من المعلومات . وبسبب إمكانية إضافة معلومات بطريقة تتابعية لتحديثها ، فإنه من المتوقع استخدامها مع بطاقات الهوية ، ونظم التأمين ، والفهارس المجزأة ، والسجلات الطبية ، وبطاقات البنك ، والخرائط الرقمية ، والكتب الفنية الإرشادية ، وتحديث لأنظمة الذاكرة المقرومة . ورعا يكون لها أيضا تطبيقات لطبعات إليكترونية من الكتب التى يمكن استخدامها مع أجهزة قراءة صغيرة سهلة الحمل .

ثالثاً: الاسطوانات القابلة للمحو (٢٢٠.٢٢) ERASABLE

وهي تنقسم إلى :

١ - الأسطرانة المكتنزة القابلة للمحو المبرمجة

CD-EPROM (CD-Erasable Programmable Read only Memory)

وهى نسخة من الأسطوانات المكتنزة لديها الخواص القابلة للبرمجة والمحو ، ويمكن تسجيل المعلومات عليها ، وقراءتها ومحوها وإعادة تسجيلها على هذه الأسطوانات الضوئية المختلطة . ويوجد منها في سوق الإنتاج ثلاثة أنواع مشهورة هى : أسطرانة الفيديو الرقمية Digital videodisc ، والسيديروم CD- ROM، والورم WORM

۲ - أسطوانات المعلومات المقروءة فقط (ديتاروم) Data ROM

وهى عبارة عن منتج قابل للمحو يسمح بالتخزين الدائم على وجه واحد من الأسطوانة – شبيها بالسيديروم – وقابل للمحو أو كتابة مرة على الوجه الآخر. وهذا يسمح بالتحديث على وجه «اكتب مرة للإضافة إلى المعلومات الثابتة على الوجه أقرأ – فقط لتحديث السيديروم » وفي الوقت الحاضر ، يعمل يعض الوسطاء نفس الشيء مستخدمين مشغّل أسطوانة « السيديروم » ومشغل الأسطوانة الصلبة مع بعضهما البعض ، لكنهما مشغلان مختلفان لابد منهما ، ويجب بحث كل منهما منفصلا .

ويكن استخدام هذه الأسطوانات فى التطبيقات مع الأسطوانات المغناطيسية المستعملة حاليا ، وقد دخلت الأسطوانات الضوئية القابلة للمحو الأسواق مؤخرا وهى ملائمة للتطبيقات كشيرة الاستخدام والتى تعيش مدة طويلة حيث يمكن الوصول إليها عشوائيا ، بالإضافة إلى أنها قابلة للمحو .

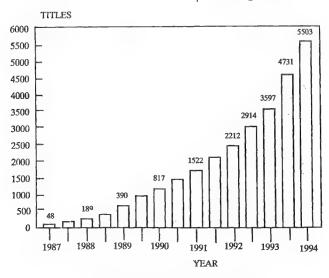
صناعة الضوئيات وتطورها:

أدى النمو الهائل الأوساط تخزين المعلومات إلى تقديم كل من صناعة الحاسبات وصناعة الحاسبات الشوئيات الأجهزة أرخص ، وأكثر دقة وأكثر مرونة بإمكانات ضخمة (٢٤) وتعتبر السيديروم إحدى التكنولجيات الضوئية سالفة الذكر وأكثرها شهرة في المكتبات . ومراكز المعلومات ، ودور النشر . وينتج الناشرون هذه المواد الضوئية لتكون في شكل دائم وتبقى دون تلف أو تعديل من قبل المستفيدين مثلما يهدف المكتبيون ومديرى المعلومات إلى حفظ التراث الفكرى للبشرية (٢١٠ ٢٥)

وقد تطورت و السدرميات CD-ROMs عن الأسطوانات المكتنزة الموسيقية السمعية ذات الشهرة العالية . وفي الحقيقة فإن هذه التكنولوجيات تعد نتيجة مباشرة لتطابقها مع الأسطوانات الأم الموسيقية (۲۷) . وكان أول إنتاج تجارى موجه

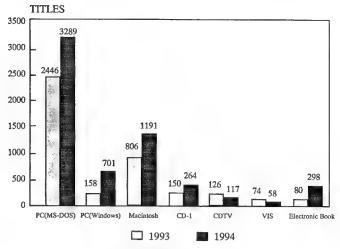
أساسا لسوق المكتبات هو Bibliofile (على أسطوانات سدرمية من تسجيلات فهرسة مكتبة المكونجرس) وعُرض في الاجتماع النصف سنوى لجمعية المكتبات الأمريكية الذي الأمريكية في عام ١٩٨٥. وفي المؤتمر السنوى لجمعية المكتبات الأمريكية الذي عقد عام ١٩٨٦. وكان عدد المشتركين في هذه التكنولوجية ١٢٠ مكتبة ، ارتفعت في منتصف عام ١٩٨٨ إلى ١٢٠٠ مكتبة مشتركة .

وقد بين دليل CD-ROM لعام ۱۹۹۵ (۲۸۱ زيادة إنتاج مراصد / قواعد المعلومات على الأسطوانات المكتنزة CD-ROM من ٤٨ أسطوانة في عام ١٩٨٧ إلى ٣-٥٥ أسطوانة على ١٩٨٤ ويوضح الشكل (٣) إنتاج عدد عناوين هذه الأسطوانات على مستوى العالم .



شكل (٣) عناوين « السيديروم » والأوعية المتعددة

وقد صنف الدليل ذاته هذه العناوين (^{۲۹)} في تطبيقات مختلفة حيث تستخدم بعض الأسطوانات في أكثر من تطبيق كما هو مبين في الشكل (٤) حيث تظل الحواسيب الشخصية الشكل الشائد لتوصيل المعلومات في سنتى المقارنة . ١٩٩٤ .



شكل (٤) مقارنة بين المجموع الكلى للأسطوانات وزيادتها حيث يطبق بعضها في أكثر من نظام

وفى توزيع عدد العناوين السدرمية بالموضوعات (٣٠) يذكر الدليل ٢٥ موضوعا واسعا . ويبين الشكل (٥) عدد الأسطوانات الخاصة بكل موضوع والنسبة المثوية له . ويلاحظ أن أعلى موضوع هو : الاهتمامات العامة ووقت الفراغ والترويح حيث يبلغ عدد الأسطوانات ؛ ١٠٤٣ أسطوانة بنسبة ١٩٪ وأقل موضوع هو : الملكية الفكرية الذي يحظى به ٥٠ أسطوانة بنسبة أقل من ١٪ .

Subject Heading	Number	Percentage
General Interest, Leisure & Recre	eation. 1043	19.0%
Arts & Humanities.	724	13.2%
Education, Training & Careers.	631	11.5%
Computers & Computer Program	s. 510	9.3%
Advertising, Design & Marketing	g. 429	7.8%
Business & Company Information	n. 426	7.7%
Languages & Linguistics.	417	7.6%
Crime, Law & Legislation.	399	7.3%
Science & Technology.	386	7.0%
Maps, Map Data & Geography.	332	6.0%
Government Infomation & Censu	ıs Data. 320	5.8%
Banking, Finance & Economics.	302	5.5%
Biomedicine, Health & Nursing.	289	5.3%
Earth Sciences.	270	4.9%
Libraries & Information Science.	240	4.4%
News, Media & Publishing.	237	4.3%
Life Sciences.	202	3.7%
Chemicals, Drugs & Pharmaceut	icais. 201	3.7%
Transport & Transportation Sys	tems. 191	3.5%
Social & Political Sciences.	189	3.4%
Directories.	131	2.4%
Agriculture, Horticulture & Fish	eries. 101	1.8%
Architecture, Construction & Ho	using. 81	1.5%
Military Information & Weapons	. 78	1.4%
Intellectual Property.	50	0.9%

شكل (٥) التوزيع الموضوعي للسدرميات

التطبيقات الضوئية في المكتبات ومراكز المعلومات:

لقد دخلت الأسلوانات الضوئية المقروءة CD-ROM المكتبات كإنجاز رئيسى

فى تكنولوجيا المعلومات . ويسمى « لامبرت» Lambret و «روبيكت» Ropic و «روبيكت» CD-ROM (The New Papyrus فى كتابهما لله في كتابهما CD-ROM (The New Papyrus ها السيديروم» كوسط ثورى لتخزين المعلومات مثلما كان البردى حينما حل محل الحجارة ، والطين ، والخشب كمسطحات كان المصريون القدما ، يسجلون عليها أمورهم الهامة (٢١١)

وقد تنبأ الخبراء فى سوق المعلومات الإليكترونية أن و السيديروم » سيستخدم بكثرة بواسطة المكتبات فى خلال فترة قصيرة ، وبذلك تصبح المكتبات من الأسواق الأولى المتخصصة فى النشر الضوئى(٣٢)

ولقد وصفت تكنولوجيا المعلومات الضوئية بأنها تكنولوجيا في البحث عن تطبيق . وتعد كل من تكنولوجيا الفيديودسك الرقمي ، و« السيديروم » من فصيلة الأسطوانات المكتنزة السمعية CDS والمشهورة في صناعة الترفيه كما أسلفنا . وكانت التطبيقات الأولى في قطاع المعلومات موجهة بصفة خاصة إلى المكتبات لإنتاج المطبوعات المنشورة بالفعل ، أو في أشكال مقروء آليا عكن إعادة استخدامها للمنتجات الضوئية . وعلى سبيل المثال ، توجد الآن ثلاثة نسخ مختلفة من ملفات مصادر المعلومات التربوية ERIC على «السيديروم » من -Sil verplatter ، و Dialog ، و يوجد نظام تخزين واسترجاع المعلومات الطبية الآن على أسطرانة « سيديروم » لدى ما لا يقل عن ١٢ مورد معلومات من بينها: Silver Platter Compact Cambridge Series ويوجد الملف الببليوجرافي Bibliofile الآن على نسخة سدرمية من تسجيلات فهرسة مكتبة الكونجرس. وتظهر تطبيقات جديدة تتعلق بالمكتبات بصفة خاصة في مجال خدمات المستفيدين، والخدمات الفنية . والبحث عما يجب عمله لجعل هذه التكنولوجيا أداة نافعة واقتصادية للمستفيدين ، وزبادة انتشارها في المكتبات ومراكز المعلومات . وبعد « السيديروم » CD-ROM أكثر الأوساط الضوئية انتشارا عن الأخرى مثل (الفيديودسك الرقمي ، والورم) ، وأصبح المعيار الواقعي للتوزيع في صناعة النشر (۲۲) .

وترجع تكنولوجيا « السيديروم » وتطبيقاتها العصرية إلى أوائل التسعينات . فقد جعل منتجو قواعد المعلومات المكتبات السوق الأساسي لمنتجات الحاسبات الجديدة . ولقد احتضن المكتبيون الوسط الجديد لتوزيع المعلومات بحماس شديد لدرجة أن الكتابة عن استخدام الوسط ومناقشة التكنولوجيا بواسطة المكتبيين في دوريات المكتبات والمعلومات أكثر من متخصصي الحاسبات أنفسهم وبسبب السعة التخزينية الهائلة للأسطوانة المكتنزة (حوالي ٦٠٠ « ميجابايت » والتي تعادل أكثر من ٢٥٠٠٠٠ صفحة ، أو مليون بطاقة فهرس) فضلا عن تيسير الحصول على المعلومات بطريقة اقتصادية نسبيا ، فقد أصبح واضحا الآن لماذا كانت المنتجات السدرمية حبًا من أول مرة (٣٤) لهؤلاء المكتبيين . وقد أصبحت الأسطوانات السدرمية منذ سنوات قليلة أكثر شيئا يثير البهجة في المكتبات ومراكز المعلومات نظرا لقوة البحث التخاطبي للمستفيدين والمكتبيين بصورة عامة، وهي ليست قاصرة على فئة قليلة عيزة للمتخصصين ، وقد أثرت هذه التكنولوجيا بسرعة على كثير من المستفيدين . وبعد الاقتناء المتزايد لهذه التكنولوجيا دليلا للجاذبية القوية لهذا الوسط البراق . إنه وسط نشر وتخزين إليكتروني للمعلومات يستخدم الليزر في القراءة من وعلى سطح الأسطوانة .

ومع هذا فإنه لما يدعو للسخرية أن ذلك الوسط الذى أنتج أساسا للمستفيد ذاته أصبح يتطلب الآن من المكتبات تدريبا على استخدامه يفوق أى تدريب على استخدام المواد المطبوعة . ويتبح هذا الوسط المعلومات للمستفيد بطريقة أكثر مباشرة دون عناء البحث فى مجلدات الدوريات المطبوعة ودون إجراء البحث على الحط المباشر ، ودون اضطراره لدخول المكتبة (٣٧.٣٩.٣٠٠) .

وقد أحدثت فذه التكنولوجيا ثورة في طريق الحصول على المعلومات في المكتبات الجامعية حيث معظم المستفيدين من طلاب المرحلة الجامعية الأولى . وقد بذلت مجهودات كبيرة لتقليل الصعوبات في التحاور مع النظام بطريقة سهلة الاستخدام تساعد المستفيد في بحث العديد من قواعد المعلومات على الحاسبات المصغرة Microcomputers . وتشير الدلائل على أن التفاعل مع السدرميات قد تحسن كثيرا. (٣٨)

وتبين دراسات المنتبدين أن استخدام هذه التكنولوجيا يتم بنجاح ورضا ، وأنها تحظى بشعبية كبيرة في الجامعات . فقد بين لتلجون Littlejohn في بحثه أن معظم المستفيدين قد وجدوها سهلة الاستخدام ، ولديهم قناعة تامة في النتائج التي توصلوا إليها . وأشار ولش Welsh أن ۹۷٪ من المستفيدين بمكتبته اعتبروها سهلة الاستخدام ، ولديهم القناعة والرضا باستخدام هذه التكنولوجيا.

مصادر المعلومات المتاحة على السيديروم في المكتبات:

توجد مصادر المعلومات السدرمية (٤١١) حاليا في أحد الأنواع التالية :

Bibliographic Databases الملومات البيليوجرانية (أ) قراعد المعلومات البيليوجرانية

يكن أن تأخذ هذه القواعد شكل بطاقات الفهارس ، وكشافات الدوريات ، والأدلة والفهارس المرحدة ، وقواعد معلومات « مارك » MARC . وتكون بعض هذه القواعد خاصة بعنى استخدامها في فهرسة المكتبة ، و/ أو تصنيفها - والبعض الآخر تستخدم بواسطة الجمهورالعام . وبعضها يستعملها المتخصصون والمستفيدون في تقديم معلومات مرجعية . وتقدم هذه القواعد بصفة عامة ، معلومات غير نصية بجانب ببليوجرافيا شارحة مختصرة .

Textual Databases إ ب) قراعد المعلومات النصية

ربا تأخذ هذه القراعد أيضا شكل الكشافات والفهارس ولكنها تشتمل على نص كامل أو تلخيص للمرجع . وتوجد أيضا بالإضافة إلى ذلك ضمن هذه النوعية الأعمال المرجعية مثل الموسوعات ، والتقاويم ، الكتب السنوية ، وتحتوى المداخل على الخطيات، والرسومات ، والإيضاحات والصور بالإضافة إلى النص . ويمكن الوصول إلى المحتوى إما عن طريق الطابعة أو الملف المقروء آليا .

(ج) قراعد المعلومات المتخصصة Specialty Databases

تتضمن هذه القواعد ملفات ذات أغراض خاصة لعدد من التطبيقات المختلفة . ويمكن أن يكون بعضها مجموعة من برامج الحاسب ، والبعض الآخر يمكن أن يكون مجموعة كبيرة من البيانات الرقصية Numerical أو المعسادلات وتنضم للاستخدامات الهندسية أو العلمية . وأن معظم هذه الملقات لاورقية . وتنضم أجزاء مختارة منها مع ملقات بيانات أخرى مقروءة آليا في تطبيقات أخرى محسبة Meck : المتاوين القعلية أو المنتجات المتاحة في عديد من المصادر منها : - CD ROM Review أو في دوريات سدرمية مثل Laser Disk Professional التي تحتوى على قوائم بالمنتجات المنشورة حديثا في شكل سدرمي ، ومعظم هذه المنتجات السدرمية المتاحة اليوم عبارة عن مجرد إعادة طبع Republications ما وسط آخر .

المكرنات المادية والتنظيمية لاستخدام الأسطوانات السدرمية في المكتبات ومراكز المطرمات :

إن أى نظام كامل صالح للتطبيق يجب أن يشتمل ببساطة على قاعدة معلومات سدرمية ، ومشغّل الأسطوانة ، والحاسب الشخصى ، وكذلك البرنامج اللازم لتشغيل قاعدة المعلومات (٤٢) . ويجب أن يعتمد اختبار الأجهزة على برامج التطبيق المختارة وليس العكس ، يعنى أنه ليس كل الحاسبات المصغرة تلائم كل تطبيقات CD-ROM وبالتالي فليس كل تطبيقات CD-ROM توافق كل مشغلات الأسطوانات السدرمية نظرا لاختلاف هيكلة النظام من منتج إلى آخر .

وعكن أن يأتى برنامج البحث على الأسطوانة السدرمية نفسها أو على أسطوانة مرنة منفصلة . ويجب أن يكون هذا البرنامج سهل التعليم ، وسهل الاستعمال ، وفعالا . وعلى المستفيد أن يقبل برنامج البحث الذى يأتى مع الأسطوانة دون تغييره ، حيث إن تغيير البرنامج يتطلب اختيار مورد معلومات آخر (٤٣) .

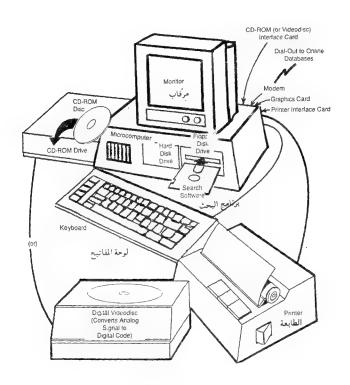
وتعد قوة واستخدام ال CD-ROM ننيجة لزواج تكنولوجيا الضوئيات (٤٦.٤٥.٤٤) المليزرات ، وتكنولوجيا الحاسبات المصغرة ، وتشكل المكونات التالية محطة عمل Workstation سدرمية . ورغم تباين التشكيل من منتج إلى آخر ، فإن محطة العمل النموذجية الواحدة يمكن أن تشتمل على مايلى:

 ا حاسب صغير أو شخصى مع ذاكرة سعتها على الأقل 512 K ، ومعظم المنتجات السدرمية المطبقة في المكتبات تتطلب حاسبات ، ونظم تشغيل الأسطوانات Ms-Dos

- لا طابعة (ويفضل أن تكون طابعة ليزر تتوافق مع حجم النصوص المطبوعة ،
 والسرعة العالية المطلوبة لطباعة الخطيات .
 - ٣ بطاقة رصل Interface Card لمشغلات الأسطوانات والطابعات .
- 2 مشغل الأسطوانات الضوئية لكل من أنواعها التالية : CD-ROM, و CD-ROM, Digital videodisc)
- ه بطاقة وصل ليزر Laser Data للفيديودسك الرقمى لتحويل المعلومات من قياسية إلى رقمية .
- ٢ مودم Modem للاتصال خارجيا بنظم الخط المباشر ، ويجانب تلك الأجهزة المساعدة ، يجب استخدام أنواع عديدة من البرامج في محطة العمل مثل : أنظمة التشغيل (Operating Systems) ، ويرامج الاسترجاع (Retrival) . وهذه البرامج إما موجودة على الأسطوانة الضوئية نفسها ، أو منفصلة وموجودة على الأسطوانات المرنة . ويوضح الشكل (٦) ذلك .

وتُشكّل محطات العمل الضوئية بازدياد ، لمساعدة المستفيدين في التحويل إلى شبكات الاتصال على الخط المباشر لبحث قواعد المعلومات من خلالها ، وبالمثل سوف يبحث المستفيد قاعدة المعلومات الضوئية ، أي قاعدة المعلومات السدرمية داخل مكتبه أو منزله ، وإذا احتاج ذلك المستفيد معلومات أكثر حداثة لنفس قاعدة المعلومات ، فما عليه حينئذ إلا أن يخرج من قاعدة المعلومات الضوئية ، ويختار شبكة الاتصالات عن بعد ، وكذلك قاعدة المعلومات المطلوبة على الخط المباشر . ويساعد «المودم » ، ونظام برامج الاتصالات عن بعد المستفيد في عمل هذا التحويل .

لقد أصبح واضحا أن تكنولوجيا الضوئيات ليست سوى وحدة في شبكة أكبر لتوصيل المعلومات ، وليست ببساطة محطات مستقلة وقواعد معلومات فقط ، وإنحا هي جزء من كل بيئة المعلومات .



شكل (٦) محطة عمل نموذجية

هزايا البحث على السدرميات CD-ROM

تقدم « السيديروم » للمكتبيين الكثير من مزايا البحث على الخط المباشر ، ومزايا البحث التقليدي (الاشتراك في المطبوعات) (٤٩.٤٨.٤٧) ونتناول ذلك بإيجاز على النحو التالى :

أولا القوائد التي يقدمها البحث الببليوجرافي على و السيديروم » وغيزها عن البحث على الخط الباشر هي :

- البحث دون حاجة المستفيد إلى وسيط يعلمه ، حيث يشجع البحث على
 الأسطوانة المليزرة التعليم عن طريق التجريب .
- ٢ المرونة في استخدام نقط إتاحة كثيرة وليس البحث بواسطة رءوس
 المرضوعات فقط .
- ٣ لا يوجد ضغط الوقت أثناء البحث ، والتعليم ، وتجريب النظام . فمن الممكن
 شواء الأسطوانة مرة واحدة ، أو الاشتراك السنوى لقواعد المعلومات .
- ٤ لا ترجد كلفة الاتصالات عن بعد ، والشكلات المتعلقة بها حيث من الأهمية السيطرة محليا على قواعد المعلومات وخاصة في البلاد النامية التي لايتوافر فيها نقط ارتكاز Nodes ، أو التي تعانى من صعوبات في الاتصالات بصورة متكررة .
- ٥ خصوصية البحث التى ترفرها تقنية « السيديروم » للمكتبات من ناحية
 الأمن ، والضبط المحلى للمعلومات ، وسرية البحث .
- ٦ البحث بلا حدود ، مشابها في ذلك الأعمال المطبوعة ، ويمكن إتاحة قواعد المعلومات على فترات متكررة دون أي تكلفة إضافية .
- ثانيا : يقدم البحث على الأسطوانة السدرمية أيضا مزايا كثيرة تفوق الأدوات المطبوعة ، ويقيد المستفيدين قيما يلى :
- ١ دقة طباعة الإشارات الببليوجرافية من على الأسطوانة مباشرة إلى الطابعة قنع الأخطاء الناجمة عن نقلها يدويا من مصادرها . ويعد هذا من أهم الملامح الميزة للبحث على السدرميات بالنسبة للمستفيدين .

- ٢ تراكم المعلومات بسبب كثافة التخزين ، وإمكانية البحث في سنوات عديدة
 من نفس قاعدة المعلومات أو القواعد المتعلقة بها في نفس الوقت .
- ٣ مرونة الإتاحة حيث تقدم الأسطوانات المليزرة فقط إتاحة عديدة ، ومقدرة ربط المصطلحات ، على عكس الطريقة الخطية المقيدة Dinear Mode في يحث المواد المطبوعة .
 - ٤ ترتيب واستعراض الإشارات الببليوجرافية الأحدث أولا في معظم الأنظمة .
- ه تقديم معلومات تفصيلية لمصادر المعلومات توضع حاجة المستفيدين المتزايدة لمعلومات أكثر على أسطوانة واحدة .
- ٦ حداثة المعلومات البيليوجرافية على الأسطوانات عن المسادر المطبوعة حيث تصدر الأسطوانات بصورة عامة شهريا ، وربع سنويا ، ونصف سنويا ، أو سنويا ، وتصدر بصفة خاصة مرة أو مرتين في الأسبوع كجزء من الاشتراك في الأسطوانة .
- ٧ مساحة تخزين أقل ، حيث تضاءلت كثيرا مساحة الرف المتطلبة عزن
 الأسطوانات السدرمية .
- ٨ سهولة الإتاحة للمستفيدين المعوقين Disabled بالنسبة لاسترجاع المعلومات واستخدام الحاسب الصغير .
- ونستنج محاسبق أهم الخصائص المميزة لكل من مصادر المعلومات المطبوعة . Printed ، وعلى السيديروم CD-ROM من جانب سعة التخزين ، والحداثة ، والتكاليف موضحا كل منها في الشكل (٧) .







الكتاب

« ألسيديروم » . . . و . ۲۰ صفحة من مرة إلى ۱۲ مرة سنويا الدفع مرة واحدة أو بالاشتراك

قاعة المعلومات على الخنط المباشر معدد فقط بعجم الخاسب الطيف يكن تعديثها آنيا الدفع حسب الاستعمال

سعة التخزين: نادرا قوق · · · ٢صفحة الحسدائسة : يتقادم بسرعة التكليفة : الذفع مرة واحدة

شكل (٧) أهم الخصائص لكل من مصادر المعلومات المطبوعة ، والمباشرة والسدرمية

مستقبل تكنولوجيا الضوئيات ،

أحدثت تكنولوجيا الضوئيات ومن أبرزها السيديروم التى اكتسبت شهرة عظيمة كوسط جذاب لتخزين واسترجاع المعلومات كما أسلفنا - ثورة فى خدمات المكتبات والمعلومات. فقد كشفت عن خفايا خدمات قواعد المعلومات على الخط المباشر، ويسرَّت إتاحة المستفيد بنفسه لهذه القواعد، وأصبح دور المكتبى أو اختصاصى المعلومات أقل كوسيط، وأكثر كمدرب ومرشد للمستفيدين، وبالتالى أصبح المستفيدون أكثر تطورا وأكثر ألفة بالتكنولوجيا (١٥٠٥٠ والسؤال الآن هل «للسيديروم» مستقبل ؟ والإجابة بالطبع: نعم، ولا .

لقد أثبت كل من ماكسين Mcsean ولو Iaw في بحث حديث لهما أن «السيديروم» تكنولوجيا مؤقتة Transient وهذا صحيح قاما حيث برهنت كل تكنولوجيات المعلومات أنها كذلك ، فبمجرد وضع خطة استثمارية لأجهزة وبرامج مرتفعة التكاليف للقيام بعمل ما ، تظهر تكنولوجيا جديدة ربا تكون أقل تكلفة وأحسن أداء في عملها . وهذا يتماشى مع طبيعة الأمور « الشيء إذا اكتمل يزول» .

ومن العجب أن « السيديروم » قد تهد السبيل لزوالها كوسط تخزيني فعال - إذا نقلت - إلى وسط مغناطيسي تكون فيه قواعد المعلومات أكثر فعالية . وأكثر سرعة لإتاحتها عبر الشبكات المحلية ، والشبكات يعيدة المدى ، أو الشبكات القومية . ويكن أن يكون هذا طريق التطور المستقبلي لهذه التكنولوجيا (٥٠١) ويلاحظ غو متزايد في سوق السدرميات لإنتاج الأوعية المتعددة . ومنها على سبيل المثال أنظمة CDTV « لمحمودور » و CD-I « لفيلبس و سوني » التي تساعد على تنمية السوق وتقليل الأسعار . وقد اكتشفت صناعة الترفيه المنزلي أن الأسطوانة السمعية المكتنزة لا تستمر إلى الأبد كما كان مخططا لها أساسا ، ولا شك أنها ستصبح مرة أخرى مصدرا جديدا لتطورات تكنولوجية جديدة والتي سوف تقيد منها ثانية صناعة المعلومات . وسوف تتحول تداخل الحاسبات الشخصية ، والاتصالات عن بعد ، والتليفزيون ، والقيديو ، والتصوير إلى جوانب مختلفة لتطبيق واحد على أوساط تخزينية رخيصة وسريعة "٥٠) . وهكذا تؤكد الأحداث أن السيوبات عابرة مؤقته ولكنها ليست في المستقبل القريب .

وفى الآونة الأخبرة سهل استخدام الطرق السريعة الكبرى للمعلومات مأو tion super highways توصيل المعلومات مباشرة إلى تليفزيون المستفيد ، أو تليفونه ، وقرب المهنيين من منافذهم . ولذلك فقد قوى دور أسطوانات السيديروم من ناحية ، وجعلها محل تساؤل من ناحية أخرى . وهذا يعنى أن القوة مصدرها الاهتمام المتزايد بالحاجة لتحويل المعلومات إلى أرقام ، ونقلها عبر الطرق السريعة الإليكترونية ، والضعف نتيجة للزعم بأن « السيديروم » تكنولوجيا عابرة أو مؤقتة (٥٤) . ويرى بيفان Bevan أن « السيديروم » هي إحلال للمواد المطبوعة فضلا عن كونها منافسا للأشكال الأخرى من المعلومات الإلكترونية . (٥٥)

وسوف نفاجاً بأوعية بديلة مثل الأسطوانات الصغيرة ، أو الشريط الضوئي Optical tape ، ويستسر « السيديروم » في سياق مع الإتاحة المناشرة لقواعد المعلومات الجارجية كوسيلة الرصول إليها ، رغيما بلي على مراد التراروزة لها الاستمرار

١ -- استمرارية زيادة عدد عناوين الـ CD-ROM مع الاهتمام الخاص بعناوين
 السدرميات المتعددة الأوعية .

إذ يتوقع بعض الخبراء زيادة عدد الأسطوانات السدرمية في الولايات المتحدة من المرابعة في عام ١٩٩١ إلى ٤. ٥ مليون إسطوانة يحلول عام ١٩٩٦ ، كذلك الأمر بالنسبة لمنتجات قواعد المعلومات على السيد يروم التي يتوقع أن تزيد من ٤، ١ مليون في عام ١٩٩١ إلى ٢٢، ٢٢ مليون في عام ١٩٩١.

- ٢ زيادة عدد الأسطوانات السدرمية التي تجري على نظام حاسبات ماكنتوش .
 - ٣ نقص تدريجي للأسعار وخاصة فيما يتعلق بالأسطوانات الشائعة .
- 3 تطوير أكثر للشبكات السدرمية متعددة المستفيدين في محطة متعددة الأسطوانات.
- ٥ استخدام « السيديروم » أو الأسطوانات الضوئية الأخري كوسط تخزين
 لقراعد المعلومات المتاحة عن طريق الشبكات بعيدة المدى . وعكن
 للأسطوانات القابلة للمحو أن تجد لها تطبيقا في هذا المجال .

٦ - استخدام و السيديروم » في توصيل الوثائق (٥٩٠،٥٠) .

ونخلص من ذلك أن مصادر المعلومات الضوئية ومن أهمها و السيديروم » تتضمن مقدرات الكشافات المطبوعة ، وقواعد المعلومات على الخط المباشر ، ويمكن أن تساند كليهما . ويعتمد المستغيدون في معظم المكتبات ، ومراكز المعلومات على الكشافات المطبوعة ، والمستخلصات في الجزء الأكبر من احتياجاتهم الببليوجرافية. أما إذا كانت مشكلة البحث واسعة أو متعددة الأوجه ، فإنه يوصى ببحث مراصد المعلومات على الخط المباشر . ويمكن استخدام مصادر المعلومات الضوئية كخظوة وسط بين البحث التقليدي المطبوع ، وبين البحث على الخط المباشر. وتقدم تكنولوجيا و السيديروم » وغيرها من التكنولوجيات الضوئية للمكتبيين والمستغيدين الأفضل من عالمي المطبوعات ، والبحث على الخط المباشر . ومن

المحتمل أن تستمر هذه الأنظمة الثلاثة في التعايش مع بعضها البعض ، لكلِّ سوقه الخاص .

الاستشهادات الببليوجرافية

Eaton, Nancy. CD-ROM and other optical Information systems: Implemen-(\) tation issues for libraries/ Nancy Eatan Linda Brew Mcg Danald and Mara Saule. Phonenix: Oryl Press 1989. - PP.1-3.

- (٣) مصطفى ، سليمان و تكتولوجيا الأقراص الضوئية » مجلة المكتبات والمعلومات العربية .
 س ١١ ، ع ٢/٣ (أبريل / يوليو ١٩٩١) : ٤٦ ٨٩.
- (٤) خليفة ، شعبان عبدالعزيز و تكنولوجيا أقراص الليزر ودورها في اختزان واسترجاح المعلومات و في : تقنيات المعلومات والاتصالات في الوطن العربي : تحديات المستقبل / جمع وتقديم عبدالمجيد بوعزة ، وحيد قدورة . تونس : الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات ، ١٩٩١ . ص ٩٥ ٧٩ .
- Forty Fourth FID congress held in Helsinki, Finland 28 Augst 1 September (6) 1988.

Information, Knowledge, evaluation .- Amsterdam North Holland, 1989 .- PP. 271-272

(٩) بدر ، أحمد . المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات . - الرياض : دار المريخ ،
 ١٩٨٥ . ص ٢٥٦ .

Ross, Richard. Information Technologies and Space Planning for libraries (\ \ .) and information centers -- Bostom: G.K. Hall, 1987.- P.60.

Becker Karen "CD-ROM :a primer" College and Research Library News (\ \ \ \) 48(7)(July/August 1987) 388 - 393.

Herther, Nancy. CD- ROM Technology: A new Era for Information Stor- (\ \) age and Technology. Online (November 1985): 17-28.

Forty Four FID Congress. Op. Cit. (\£)

The CD-ROM Directory 1994 With Multimedia Cds.- Ilth ed.- London: (\ 0)
TFPL, 1993. P. 1031.

CD-I and Interactive videodisc.technology/ ed. By Steve Lambert and (\\\)

Jahe Sallis.- Indianapolis: Macmillan, 1987, P.vii, 118.

The CD- ROM Directory. Ibid, (\V)

P.1034.

Eaton. Ibid., P.6. (\A)

Ibid., P.7. (\4)

The CD- ROM Directory, Op. Cit. (Y.)

Rowley, Jenniffer. Computers for libraries.- 3rd ed.- London: LA, 1993. (YV) P.163.

Ibid (YY)

Eaton, Ibid., P.8 (YT)

Computers and Information Systems: Tools for an Information Age. Red- (YE) wood City, Ca: The Benjamin Cummings 25518thing Co., 1993. P 141

تكنواوجيا الضوبيات وتطبيقاتها في الكتبات ومراكز المطومات	
 المتواريدي المتواييات والمدينيادي في المتنبات ومراكر المعوالات	

Scidman, Ruth. Building global partenerships for libray application. (Yo) Washington, DC. 1993. P.6.

Desmarais, Norman. The Librarian's CD-ROM Hand book. Westport, ct: (Y \cdot)
Meckler corporation, 1989. P.ix

Schyler, Michael. Pc managemenent: a hov to-do- it manual for select- (YY) ing, organizing and managing personal computers in libraries. New york:

Neal-Schuman, 1990. P.167.

The CD-ROM Directory. Ibid., P. viii. (YA)

Ibid., P.xi (Y4)

Ibid., P.xiii (Y.)

Lambert, Steve. CD - ROM: our new Papyrus/ed. by Steve Lambert and (Y1)
Suzane Ropjequet. Redmond, Wash: Microsoft Press, 1987. P.v.

Eaton. Ibid., P.xi. (YY)

Ibid., P.17. (FF)

Jacso, Peter. CD-ROM software and hardware: evaluation, selection and ("£) installation.- Englewood, Col.: Libraries unlimited, 1992. P. xiii.

Schuyler, Op. Cit (Yo)

Beddiscombe, Richard. "Networking CD-ROM in an academic libraian- (TN). ship". British Journal of Academic Librarianship.6 (3) (1991): 175-183.

CD-ROM in libraries: management issues/ed. by Terry Hansen and Joan (YV)

Day. London: Bowker Saur, 1994 P.137.

Steffy, Ramonas "Evaluating user success and satisfaction with CD- (%A) ROM" Laserdisk Professional .2(5) (May 1989): 35 - 45.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
Littlejohn Alice "Compact discs in an academic libraries: Developing an	(٣٩)
evaluation and methodology." Laserdisk Professional 2(2) (1989) :36-42.	
Welsh, John. " Evaluation of CD-ROM use in a government research li-	(£.)
brary. Laserdisk Professional. 2 (6) (1989): 55-61.	
Schuyler. Ibid., PP. 170-171.	(£1)
Jacso. Ibid., P.1.	(£Y)
Desmarais. Ibid., P. 3	(£4)
Schuyler, Ibid., P. 172.	(££)
Rowley. Ibid., P. 164.	(60)
Eaton, Ibid., P. 13.	(13)
Reference and information services: a reader for the nineties / Compiled by Bill Katz. Metuchen, N.J.: The Scarecrow Press, 1990, PP. 132-133.	(£Y)
Stratton, Barbara. The transiency of CD-ROM? A reappraisal for the 1990s. Journal of Librarianship and Information Science. 26 (3) (September 1994): 157-164.	
سالم ، شوقى . صناعة المعلومات : دراسة لمظاهر تكنولوجيها المعلومات	
لمتظورة وآثارها على المنطقة العربية . الكويت : شركة المكتبات الكويتية ،	,J
.۱۱ س ۱۹۹	
Stratton. Op. Cit.	(0-)
Mcsean, Tony "Is CD- ROM a transient technology Library Association	(01)
Record .) 92 (11) (November 1990): 837-841.	
Stratton. Op.cit.	(0Y)
Ibid.	(04)
The CD- ROM Directory. Ibid., P.viii	(02)
Bevan, Nick ."Transient technolgy? the future of CD-ROM in libraries.	(00)
Program 28 (1) (January 1994): 1-14. Rowley. Ibid., P. 177.	(67)
Informatiom Services: Gateway to competitive advatage. Washington	(aY)
DC: Spcial Libray Association, 1992. P. 72.	• • • •
	٦٤

لوائع المهجتبات ، حراسة مقارنة لمجموعة من لوائع

د . تريف كابل شاهين

قسم المكتبات والمعلومات كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة الملك عبدالعزيز (جدة)

ملخص:

تجيب هذه الدراسة على العديد من الاستفسارات التى قد ترد فى أذهان أمناء المكتبات التبايعة لبعض المؤسسات التعليمية . وتضم هذه الاستفسارات ما يلى : ما هى لاتحة المكتبة ؟ وماهى العناصر المكونة لها ؟ وما هو الواقع الفعلى لتلك العناصر فى لواتح المكتبات ؟ وقد وقع الاختبار على نخبة من لواتح المكتبات المصرية منها : لاتحة المكتبات الملابية والمعاهد العالية ومعاهد المكتبات والمعاهد العالية ومعاهد المختبات والمعاهد العالية ومعاهد إلا سكندرية وبعض اللواتح الملخية للمكتبات . وتعتمد الدراسة على المنهج المقارن الذي يستعرض وضع عنصر معين فى كافة اللواتح محل الدراسة . وبذلك تظهر للقارئ وجهات النظر المختلفة حول كل عنصر من العناص المناسة المكتبات . وتعتمد الدراسة على الدراسة . وبذلك تظهر للقارئ وجهات النظر المختلفة حول كل عنصر من اللوناص المناسبة الكونة اللواتحة المكتبات .

مقدمة :

لاحظ الباحث عدم التزام الكثير من المكتبات بتطبيق لاتحة بها . وقد أمكن التعرف علي مبررات عدم التطبيق ، فهى تندرج ضمن فنتين . تضم الفئة الأولى المبررات التى تفيد بعدم الدراية بماهية اللاتحات وكيفية إعدادها . أما الفئة الثانية فتضم المبررات التى تفيد بعدم اكتراث الإدارة العليا بتنفيذ اللاتحة والالتزام بها حبث يصرح العاملون بوجود لاتحة للمكتبة ولكنها لم تخرج إلى حيز التنفيذ منذ أن وضعت . والواقع أن هذا البحث يخدم المكتبات صاحبة المبررات التى تقع ضمن الفئة الأولى ، فهى مكتبات تتواقر لديها نية الإقدام على إعداد اللاتحة قور علمها بأهمية وجرد لاتحة بالمكتبة ، ولكنها لاتدرى من أين تبدأ ؟ وكيف تسير ؟ علمها بأهمية وجرد لاتحة بالمكونات الرئيسية لجسم اللاتحة ؟ ما هى العناصر وإلى أى حد تنتهى ؟ أو ماهى المكونات الرئيسية لجسم اللاتحة ؟ ما هى العناصر الأساسية والفرعية التى تندرج ضمن تلك المكونات ؟ ولمساعدة تلك المكتبات على الإجابة على تلك المكتبات وغيرها ، اتبع الباحث المنهج المقارن الذى يتيح للقارئ التعرف على مجموعة متنوعة من اللوائح المعمول بها في بعض المكتبات طعم مقارنة للعناصر المدرجة داخل كل لاتحة مع باقى اللوائع . ويدخل في نطاق هذه الدراسة لوائح المكتبات التالية :

- ١ لاتحة المكتبات المدرسية / وزارة التربية والتعليم بجمهورية مصر العربية
 (ط ٢ ، ١٩٦٠) (١١) .
 - ٢ لاتحة مكتبات جامعة الإسكندرية (١٩٧٢) (٢) .
 - ٣ اللائحة الداخلية لمكتبة كلية التربية / جامعة الإسكندرية . (١٩٨٢) (٣)
- اللاتحة الداخلية لمكتبة كليبة طب الأسنان / جامعة الإسكندرية .
 (١٩٨٠) .
- ٥ لاتحة مكتبات الكلبات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين / وزارة التعليم العالى بمصر (٥٠).

٣ - لاتحة المكتبات الجامعية بجامعة القاهرة / الإدارة العامة للمكتبات الجامعية
 (١٩٩٣) (١)

ماهى لائحة الكتبة ؟

إذا كانت الأهداف هي الغايات المطلوب الوصول إليها ، فإن السياسات هي الطريق الذي إذا اتبعناه تحققت الأهداف . فالسياسة مرشد في التنفيذ . ويعرف سيد الهواري (٧) السياسات بأنها :

« مجموعة من القواعد توضع بمعرفة المديرين لتوجيه وضبط الأعمال التي تتم في المستويات الإدارية السفلي » .

فالسياسات بمثابة خرائط تبين الطريق أمام المرؤوسين ، وهي في هذا تقلل من الأسئلة التي توجه إلى الرؤساء في المشاكل المماثلة . فالسياسة قرار - أو قاعدة - توضع بعرفة المديرين في المستويات العليا لتوجيه وضبط الفكر والأعمال في المستويات الأقل . ويقسم سيد الهواري (٨) السياسات من حيث درجة تأثيرها في المشروع ودرجة شمولها إلى ثلاثة أقسام :

- ١ سياسات أساسية .
 - ٢ سياسات عليا .
- ٣ سياسات تشغيلية .

فالسياسات الأساسية هي التي تتوقف عليها جميع السياسات الأخرى ، وتكون مدونة في لاتحة تأسيس المنظمات ومتصلة بأهداف المنظمة والمبرر من وجودها . أما السياسات العليا فهي السياسات التي توضع بمعرفة الإدارة العليا في المشروع بعكس السياسات الأساسية التي تكون مدونة في نظام تأسيس المنظمة وموضوعة بمعرفة المؤسسين . وهي بوجه عام أكثر من السياسات الأساسية تفصيلاً ، ولكنها تتصل بأعمال المشروع ككل . وأخيراً سياسات الإدارات أو السياسات التشفيلية وهي التي تتعلق بنشاط معين في المنظمة مثل سياسات

الشراء وسياسات الإنتاج... إلغ . وهذه السياسات تعتمد أساساً على السياسات العليا التي يدورها تعتمد على السياسات الأساسية المستمدة من أهداف المشروع .

وفى ظل التقسيم السابق للسياسات فإن لوائع المكتبات يمكن أن تقع ضمن السياسات الأساسية Basic Policies . ويعرف يحيى محمود ساعاتى لوائح المكتبات بأنها : النظم التى تضبط إيقاع العمل وتوجهه لتحقيق أهداف تلك المكتبات .(١)

ويتفق محيد محيد الهادى (١٠٠ مع سيد الهوارى حيث يعرف السياسة بأنها الطريق أو الدليل لإنجاز العمل ويربط المنظمة كالمكتبة أو مركز التوثيق بالأهداف المحددة حيث ترفر التوجيهات والحدود التي يجب اتباعها في الأداء ويعبر عادة عن السياسة في صورة بيان أو لاتحة تتضمن المهام والأعمال والمبادئ أو القواعد العامة لأدائها . هذا وتنبثق اللوائح من السياسات التي توضع للمكتبة أو مركز الترثيق والمعلومات ، إلا أن اللوائح تعتبر أكثر تفصيلاً وتحديداً وتتصل بالقواعد والإجراءات الواجب اتباعها بطريقة محددة حتى يمكن ضمان الانسجام والتوافق والتوجيد والمساواة ، ويضيف محمد الهادى قائلاً بأنه على الرغم من أن اللوائح تعبر عن السياسات الرئيسيه وسياسة الإدارات إلا أنها قد تختلف عنها في تضمينها لمجموعات القواعد والإجراءات التفصيلية غير العامة التي تحدد معايير الغملى .

ما هي العناصر الاساسمة للوائح المكتبات؟

يحدد كل من أحمد بدر ، ومحمد فتحى عبدالهادى (١١١) مجال تغطية لواثح المكتبة الجامعية في العناصر الأساسية التالية :

- ١ تحديد رسالة المكتبة ونطاق خدماتها ومواردها .
- ٢ تحديد وضع المكتبة وأوضاع العاملين المهنيين بها .
 - ٣ تشكيل لجنة استشارية للمكتبة .
- ٤ السلطات اللازمة للأنشطة التعاونية والمنسقة داخل الجامعة وخارجها .

ولا يختلف محمد محمد الهادى مع العناصر التى حددها كل من أحمد بدر ومحمد فتحى عبدالهادى حيث يحدد العناصر التالية لمجال تفطية لواتع المكتبات:(١٢)

- الحديد رسالة المكتبة : وتضم مجال خدمات المكتبة وفئات المستفيدين من هذه الخدمات وشروط الاستفادة سواء كانت مقيدة أو مفتوحة .
- ٧ موارد وتسهيلات المكتبة: وتضم مجموعات مصادر المعلومات وإجراءات التزويد والطرق المستخدمة في ذلك كالشراء والتبادل والإهداء والإيداع. مع تحديد موردى الموارد والتسهيلات وعددهم وأماكنهم وكيفية سداد مستحقاتهم. وكذلك القوى العاملة، وتضم مدير المكتبة وسلطاته ومستولياته ومواصفات القوى العاملة من حيث المؤهلات والحبرات والمسئوليات والعلاقات وتوصيف الوظائف. وأخيراً تحديد الميزانية، وتشتمل على الإيرادات والمصورفات وكيفية قبول التبرعات والهدايا وفرض الفرامات الخاصة بالتأخير في رد المطبوعات المعارة على سبيل المثال.
- ٣ القواعد والإجراءات الفنية: وتضم الإجراءات التفصيلية لأنشطة الفهرسة،
 والتصنيف، والتجليد والترفيف وخدمة المراجع والإعارة ... إلغ.
- اللجان المكتبية: وتضم تحديداً مفصلاً للجان المختلفة المشكلة في المكتبة وأهداف وسلطات ومسئوليات كل لجنة وأعضائها ومدى انعقادها.

ماهو واقع تلك العناصر في لوائح المكتبات محل الدراسة ؟

بالنظر إلى جدول (١) الذى يوضع الأقسام الرئيسية للواتح المكتبات محل الدراسة يتبين لنا مدى تفاوت اسلوب التقسيم المتبع فى كل لاتحة ، والذى يعكس بشكل غير مباشر اهتمامات إدارة المكتبة ، فعلى سبيل المثال تم تخصيص باب مستقل للجنة المكتبة فى لاتحة مكتبات جامعة القاهرة ، فى حين أن لجنة المكتبة قد استقلت بفصل واحد من بين أربعة فصول تندرج ضمن الباب الثانى فى لاتحة مكتبات جامعة الإسكندرية . وعلى العكس فإننا نجد أن عهدة المكتبات وجردها

	وجردها الباب الخيامس ۽ نظم الاستفادة من مقتنهات المكتبة		الساب الأول : الأهناف والمقتيات الباب العاني : الهيكل التنظيمي للإدارة المامة	لائمة الكتبات الجامعية يجامعة القاهرة الأبواب
الفنى الباب الثالث : ألميض والإثاث - المبنى والموقع - الاثناث	1 1 1		الباب الأول : المكتبة وأهدائها - الأهدائ - القتنبات	لائمة مكتبات الكلبات والماهد المائية ومعاهد إعداد القنيين الأيواب
المناهدة الكتسية والمناهدة الكتسية الكتسية والمناهدة والمناهدة المناهدة الكتسية المناهدة الم	الطرق الطرق ١- الكتب الفاقدة ١- مراعبه الكفية		١ - مكونات المكتبة ٢ - أمدان المكتبة ٣ - لجنة المكتبة ٤ - اختصاصات لجنة	اللاصة الداخلية لمكية كلية طب الأسنان المراد
		ه - المستفيدية من الخدمة ۱ - الاست مسارة الخارجية ۷ - أمكام عامة	١ - مكونات الكتبة ٢- لمبئة الكتبة ٢ - المرة والعمدة ٤ - أوقات العمل	اللائمة الناظية لمكتبة كلية التربهة المتاصر
والمعاهد والمراقئة : عبهدة الباب التوروها المكتبات وجودها الباب الوابع : أحكام عامة			الباب الأول: تكويان 1 مكونات الكتبة المكتبات وأغراضها ٢٠ خية الكتبة ومعتباتها ٢٠ - الجود والعهدة الباب الشائمي: ٤ - أوقات العمل	لاتمة مكيان جامعة الإسكندرية الأبراب والقصول
۱۱ - القصفة على على الكتبات الدرسية ۱۷ - قرين الكتبة ۱۵ - التسليم والتسلم ۱۵ - جرد المكتبة ۱۱ - خصم الكتب	المجلان ۱- إعارة الكتب ۱- إعارة الكتب ۱۱- رسم المكتبة	 امين المكتبة راحسات أمين المكتبة المكتبة المكتبة معمة المكتبة 	۱ - الکتبات المرسبة ۲ - مکان الکتب: ۲ - آنراج الکتبات ۵ - لمئة الکتبة	لائعة المكتبات المدرسية البنوة

جدول (١) الأقسام الرئيسية للوائح المكتبات محل الدراسة

قد انفردت بالباب الثالث فى لاتحة مكتبات جامعة الإسكندرية ، فى حين أنها تحتل جزءا بسيطا من أجزاء الباب الرابع فى لاتحة مكتبات جامعة القاهرة . وفى لاتحة المكتبات المدرسية تجد ثلاثة بنود تهتم بأمين المكتبة وهى البنود الخامس والسادس والسابع ، فى حين أن هذا التفصيل فى المعالجة لم يتكرر فى أية لاتحة أخرى محل الدراسة . وعكن أن ترجع ذلك إلى أن معظم المكتبات المدرسية ينطبق عليها مقولة « مكتبات الرجل الواحد » حيث يتولى مهام ومسئوليات المكتبة شخص واحد فقط فى معظم الأحوال هو أمين المكتبة .

وسوف نتناول بالتفصيل في الفقرات القادمة كيفية تناول كل لاتحة من اللوائح محل الدراسة للأقسام أو العناصر الرئيسية المكونة للوائح المكتبات .

أهداف المكتبة :

الأهداف هي الغايات المطلوب الوصول إليها ، فهي نقطة الانطلاق في التخطيط وتتدرج الأهداف في عدة مستويات يمكن إجمالها في مستويين رئيسيين هما :

١ - أهداف عليا أو أساسية وهي الأهداف الموضوعة على مستوى النظام ككل.

٢ - أهداف تشغيلية أو أهداف الإدارات .

وتوجد مجموعة من الشروط الواجب توافرها فى الأهداف هى : الوضوح والصراحة ~ وسهولة تحقيقها والوصول إليها ~ وعدم تعارضها مع القيم الأخلاقية السائدة فى المجتمع ~ وسهولة القياس .

ويتطبيق تلك الشروط على الأهداف الواردة فى لوائح المكتبات محل الدراسة (انظر جدول (٢) أهداف المكتبات فى اللوائح محل الدراسة) نجد أنها تتسم بالوضوح والصراحة وسهولة التحقق وعدم تعارضها مع القيم الأخلاقية ، إلا أنها جميعاً يصعب إلى حد كبير قياسها فهى لم ترتبط بأرقام أو نسب منوية . وعلى الرغم من ذلك فإننا نأخذ على تلك الأهداف بعض الملاحظات منها :

جدول (٢) أهداف المكتبات في اللواتح محل الدراسة

أهناف المكتبة	اللائمة
 هي مجال النشاط الشخصى لكسب المعرفة بوسائلها المختلفة . 	لاثعة
- المكتبة الرئيسية : تشجيع البحث والاطلاع وتعتبر المركز الثقافي للمدرسة .	المكتبات
- مكتبة الفصل : وضع كتب المطالعة في متناول الأيدى لقراءتها بالفصل أو بالمتزل .	المدرسية
- تيسير الانتفاع بقتنياتها لأعضاء هبئة التدريس وللمعيدين والطلاب	لاتحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والباحثين والهيئات العلمية .	مكتبات
- أن تتعاون ثقافياً مع الهيئات الجامعية والعلمية في مجالاتها .	جاسعة
	الاسكندرية
- تعمل المكتبة على تيسير الانتفاع بقتنياتها لأعضاء هيئة التدريس	الاتحية
والمعيدين والطلاب وغيرهم من الباحثين بالكلية والكليات الأخرى بالجامعة .	الداخليــة
	لمكتبة كلية
	التربية
	بجامعة
	الإسكندرية
- تجميع الرسائل المجازة لنيل درجة الماجستير والدكتواره بالكلبة بحد أدنى	اللائحة
ثلاث نسخ من كل رسالة .	الداخليــة
- إصدار القوائم الببليوجرافية لمحتويات المكتبة من كتب ودوريات وشرائح .	لمكتبة كلية
- إعداد الفهارس اللازمة لمقتنيات المكتبة طبقاً للقواعد الفنية الحديثة .	طــــب
- القيام بخدمة أعمال التصوير للوثائق والكتب والدوريات العلمية الأجنبية	الأسنان
بالطريقة التي تقرها لجنة المكتبة بالكلية .	يجامعة
- تقديم الوسائل السمعية والبصرية اللازمة للاطلاع بالمكتبة .	الإسكندرية
- العمل على تبادل وإهداء النشرات العلمية بين الكلية والهيئات العلمية	
الأخرى بالداخل والخارج .	

تابع جدول (٢)

- تيسير الانتفاع بمقتنيات المكتبة من الكتب والدوريات والشرائح والأجهزة	
السمعية والبصرية لجميع المترددين على المكتبة من الطلاب وأعضاء هيئة	
التدريس والمعيدين وطلاب الدراسات العليا بالكلية .	
- تقديم الخدمات المكتبية بأنواعها المختلفة إلى الطلاب وإلى أعضاء هيئة	لاتحـــة
التدريس وإلى جميع العاملين بالمعهد . ثم إلى الباحثين في ميدان دراسة	مكتبات
المعهد الذين يمنحون حق الانتفاع بمكتبة المعهد من غير العاملين به بعد تقديم	الكليسات
الضمانات ، وعلى ألا يضار أصحاب الحق الأصلي .	والمصاهد
	العباليبة
	ومعاهد إعداد
	الفنيين بوزارة
	التحليم
	العالى عصر
~ تيسير إفادة أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين وطلاب	لاتحقمكتبات
الدراسات العليا ومرحلة الليسانس والبكالوريوس والعاملين من مقتنياتها	الجامعية
ومن الخدمات المكتبية التي تؤديها .	إبجامعة
تساعد على تقدم البحث العلمي يالجامعة .	القاهرة
- تتعاون ثقافياً مع الهيئات الجامعية والعلمية ومراكز البحوث داخل الوطن	
وخارجه .	
1.53-3	

- الصياغة العامة لتلك الأهداف عما يجعلها ملائمة لأى نوع من أنواع المكتبات وليس فقط المكتبات أصحاب تلك اللوائع .
- ٢ قصور تغطية تلك الأهداف وارتباطها بأنشطة محدودة جداً من أنشطة المكتبات . هذا باستثناء لائحة مكتبة كلية طب الأسنان بجامعة القاهرة التى استوعبت وظائف المكتبة ضمن الأهداف .

كذلك يبدو أن العبارة « تيسير الانتفاع بقتنيات المكتبة » قاسم مشترك بين معظم المكتبات ، فقد وردت ضمن أهداف أربع مكتبات .

الهيكل التنظيمي:

يعد تصميم الهيكل التنظيمى المرحلة الأولى من تنظيم أى مكتبة ، حيث تتعلق بالناحية الميكانيكية للتنظيم ، أى دون اعتبار لأى أفراد معينين بالذات قد يشغلون المناصب الإدارية . وتعتبر المسئولية والسلطة الأركان الرئيسية لتصميم التنظيم . وبالنظر إلى جدول (٣) الهياكل التنظيمية فى لوائح المكتبات محل الدراسة ، يتبين لنا عدم اهتمام تلك المكتبات بتصميم هيكل تنظيمى يعكس سير العمل وواجبات ومسئوليات المناصب الوظيفية وكيفية ترابطها وسلسلة الأمر .

لجنة المكتبة ،

تعرف اللجنة بأنها مجموعة من الأفراد تم اختيارهم بناء على مجموعة من الأسس من أجل القيام بمجموعة من المهام والواجبات المحددة . وسوف نتعرف فى الفترات القادمة على كيفية تشكيل لجان المكتبات ، وماهى مهامها وواجباتها ؟ وذلك من خلال لوائع المكتبات محل الدراسة . ويعرض جدول (٤) أعضاء لجان المكتبات ومواعيد انعقادها واختصاصتها ، وذلك بالنسبة للمكتبات محل الدراسة. ويتضع لنا من ذلك العرض ما يلى :

- اتفاق معظم اللوائح على مجموعة من العناصر الواجب تحديدها للجنة المكتبة هي :
 - (أ) الجهة التي تشكل أو تؤلف لجنة المكتبة.
 - (ب) موعد تشكيل أو تأليف اللجنة .
 - (ج) تحديد رئيس اللجنة والأعضاء وأمين جلسات اللجنة .
 - (د) موعد انعقاد اجتماعات اللجنة .
 - (هـ) اختصاصات اللجنة .

جدول (٣) الهياكل التنظيمية في لوائح المكتبات محل الدراسة

الهيكل التنظيمى	اللائحة
لا يوجد	لائحة
	المكتبات
	المدرسية
 تتكون مكتبات جامعة الإسكندرية من المكتبة العامة ومكتبات الكلبات 	لاتـــــــة
والمعاهد والمراكز التابعة للجامعة . وتعتبر المكتبة العامة وحدة من وحدات	مكنسات
الجامعة .	جامعة
- تتكون المراقبة العامة لشئون المكتبات من المراقب العام لشئون المكتبات	الإسكندرية
والإدارات المتخصصة بها .	
لا يوجد	اللاحسة
	الداخليـــة
	لكتبة كلبة
	التربية
- يدير مكتبة الكلية مدير المكتبة ويعاونه أمين المكتبة والأمناء المساعدون	اللاحسة
وذلك بالتضامن مع جميع العاملين بالمكتبة .	الداخليــة
	لمكتبة كلية
	طبالأسنان
- يتولى رئيس قسم المكتبة بالمعهد مسئولية إدارة المكتبة وتوزيع العمل بين	الاتحسة
العاملين بها والإشراف على حسن سير العمل بها بما يكفل تحقيق رسالتها	مكتبات
	الكليسات
	والمعساهد
	العباليسة
	ومسعساهد
	إعداد الفنيين
- تتكون الإدارة العامة للمكتبات الجامعية بجامعة القاهرة من المكتبة المركزية	لاتحــة
ومكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمبة التي تتبع الجامعة ويجوز	المكتبات
لمكتبات الكليات أن تنشئ فروعا لها في الأقسام المتخصصة عند الحاجة	الجامعية
وفي حدود القواعد التي تضعها لجنة المكتبات وتشكل هذه المكتبات	بجامعة
وحدات مترابطة ومتكاملة داخل نظام مكتبيي واحد .	القاهرة

جدول (٤)أعضاء لجان المكتبات وواجباتهم في لوائح المكتبات محل الدراسة

الجهان اللجنة التي تسير عليها الكتبة مثل مواعيد فتح الكتبة وغلتها . الكتبة مثل مواعيد فتح الكتبة وغلتها . النظر في اختيار أو شراء الكتب وغيرها الكتبة . الكتبة . الكتبة . التلاميذ أو أوليا ، الأمور أو من الأهالي التعيم استعمالها في المكتبة . التعيم استعمالها في المكتبة . المتعيم استعمالها في المكتبة . المتعمد في المجلات التي يقطمه أمين المهدة . المتغلم من المهدة . من المهدة . من المهدة . من المهدة . الراسي . اللحاسي . اللحاسي . المكتبة فـــي الجدول . المتابع مصح الكتب التالفة أو الفاقدة . اللواسي . اللواسي . المتحد المناس الكتبة فـــي الجدول . اللواسي . المتعاليا المتعالد اللواسي . المتعاليا اللواسي . المتعاليا اللواسي . المتعاليا المتعاليا . اللواسي . المتعاليا المتعاليا . المتعاليا .	مسدرسة فى أول كل عام دارسى من ناظر المدرسة أو الوكيل رئيساً ومن خمسة أو مستة من المدرسين أعضاء على أن يراعى فى اختيارهم تثيل المؤاد المختلفة . وللجنة أن تضم إليها من تشاء من عثلى الطلبة . - تعقد اجتماعات اللجنة بصغة دورية مرة كل شهر	اللاتحة الكتبات المكتبات المدرسية
 ١- تنظيم مكافآت لنشاط التلامية . ١ - وضع سباسة لاستكمال الكتب والمراجع والدوريات اللازمة للكلبات المختلفة والعمل على تزويدها بالمستحدث منها وتدعيم مكتباتها . ١- اقتراح مشروع الميزانية السنوية لمكتبات الجامعة . ٣ - تقديم تقرير سنوى عن أعمال اللجنة ومقترحاتها . 	من: ا - وكيل الجامعة لشنون الدراسات العليا والبحوث - رئيساً. ٢ - مقررى لجان المكتبات	لاتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

تابع جدول (٤) أ

	,, (-, -	
- إقرار اللاتحة الداخلية للمكتبة العامة بنا على اقتراح المراقبية العامة لشئون المكتبات . - ميزانية المكتبة . - مقترحات الأقسام لتزويد مكتبة الكلية بالكتب والدوريات ومقتنيات المكتبة أو الأشراك في الدوريات العلمية الجديدة أو إليها . - الإشتراك في الدوريات لعلمية الجديدة أو إليها . - يتائج جرد المكتبة واقتراح إسقاط الفاقد والناف من مقتنياتها . - قبول الهدايا التي تقدم للمكتبة وتبادل المطاورات الأخرى وإهداؤها .	 ٣ - مراقب عام المكتبات ريتولى أمانة جلسات اللجنة - أعضاه. تشكيل اللجنة في بداية - تجتمع اللجنة بناه على دعوة من رئيسها ٤ مرات كل سنة على مرات كل سنة على الأقل. تشكل في بداية كل عام وتتكون من: حاد أعضاه هيئة التدرس على الأقل عن الكلية. كل قسم من أقسام الكلية. لا - مدير مكتبة الكلية الكلية. 	اللاحسة الداخليسة لمكتبة كلية التربية
التوصية باستكمال الكتب والمراجع والدوريات والشرائح وغيرها من الأدرات والأجهتم الأجهة اللاجمة والأجهة اللكتبة. حورفهها إلى مجلس الكلية . حالتوصية يتزويد المكتبة بالكتب الدراسية اللازمة للطلاب بعد أقصى 7 // من عدد طلاب المؤمة الدراسية بالكتبة المكتبة الكل كتاب عدد ألسمة لكل كتاب دراسي علمة في الموافقة على اسقاط دراسي علمة في الموافقة على اسقاط العجز أو التالف من مقتنيات المكتبة .	اللجنة. يماية كل عام جامعى لجنة المكتبة من: المكتبة من: الكلية - رئيساً. ۲ - عضوية هيئة تدريس من أقسام كل قسم من أقسام ۲ - مغواً. كل قسم من أقسام ۲ - مغواً.	الـلائـحـــة الـداخـليـــة لـكتبـة كليـة طب الأستان

تابع جدول (٤) ب

 النظر في قبول الهدايا التي تقدم لمكتبة الكلية والإهداء من مطبوعات الجامعة أو الكلية. متابعة تنفيذ قرارات لجنة الكتاب الجامعي بجامعة الإسكندرية على مستوى الكلية بخصوص طبع وتوزيع المذكرات الدراسية. 		
 ١ - تضع القواعد والنظم التي ينبغى اتباعها في إدارة المكتبة وتشمل مواعيد فتح المكتبة وغلقها ونظم الإعارة . ٢ - وضع التعليمات الواجب اتباعها من جانب المستميرين . 	 ٣ - عمل لأتحاد الطلاب - أعضاء. ٤ - رئيس قسم المكتبة - مقرراً. تجتمع اللجنة بصفة دررية مرة على الأقل كل شهر. 	والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين
١ - مراجعة مشروع الميزانية السنوية للمكتبات		لاتحسة
الجامعية .	الجامعية من :	
٢ - بعث احتياجات المكتبات الجامعية	۱ - أ. د. نيائب رئيس	
والتنسيق بينها والعمل على تحقيقها .	الجامعة المختص بقطاع	
٣ - تطوير الأداء عا يحقق رسالة المكتبات	المكتبات الجامعية -	القاهرة
الجامعية ومواكبة تطورات تقنيات	رئيساً .	
التكنولوجيا الحديثة .	۲ - أ. د. أمين عـــام	
٤ - إقرار السباسة الإدارية والأساليب الفنية	الجامعة .	
للعمل بالمكتبات . ٥ - اعتماد نتائج جرد المكتبة .	٣ - أ. د. رئيس قــسم	
٥ - اعتماد تنابع جرد المحبد . ٦ - الموافقة على استبعاد الكتب والمطبوعات	المكتبات والوثاثق بكلية	
التى فقدت قيمتها العلمية والتاريخية بعد	الآداب . ٤ - بعض السادة الأساتذة	
أخذ رأى الأساتذة المتخصصين .	ع - بعض السادة الاساللة المفوضين من الكليات	
٧ وضع شروط للإعلان عن الوظائف الشاغرة	المعوضين من الحليات لتمثيل الكلية في لجنة	
بالكتبات الجامعية .	المكتبات الجامعية .	

تابع جدول (٤) ج

٨ - تقترح لجنة المكتبات لجاناً متخصصة	٥ - مدير عام المكتبات	
لتقدير ثمن اعتباري للمكتبات الخاصة أو	الجامعية .	
مجموعات الكتب الخاصة المعروضة للبيع	- يعتمد رئيس الجامعة	
بالجامعة .	تشكيل اللجنة في بداية	
	کل عام جامعی .	
Ì	- تجتمع لجنة المكتبات	
	مسرتين على الأقبل كل	
	عام جامعی أو كلما	
	دعت الضرورة .	

- ۲ تبدأ معظم واجبات أو اختصاصات لجان المكتبات بالكلمات الآتية : وضع قبول اعتماد التصرف في التخلص من تنظيم ترتيب تقديم إقرار الاشتراك في تطوير الموافقة على وهي جميعاً تدل على تصرفات تنفيذية ، بينما بدأ عدد محدود من الاختصاصات بالكلمات الآتية : النظر في اقتراح التوصية بـ متابعة مراجعة بحث وهي جميعاً تدل على سلطة استشارية .
- ٣ يمكن حصر مجموعة الاختصاصات المحددة للجان المكتبات في اللوائح محل
 الدراسة في أربعة قطاعات هي: نظم العمل بالمكتبة تنمية المقتنيات الميزانية وأخيراً النظر في التقارير السنوية .

العاملون بالكتبة:

يستعرض جدول (٥) البيانات الواردة فى لواتع المكتبات محل الدراسة والمتعلقة بالسميات الوظيفية واختصاصات وواجبات ومؤهلات كل منصب وظيفى دخل المكتبة.

جدول (٥) العاملون بالمكتبات طبقاً لما هو وارد في اللوائح محل الدراسة

الشروط الواجب توافرها	الواجبات	السمى الوظيفى	اللائعة
۱ - خریج قسم	١ - المحافظة على العهدة وصيانتها وإدارتها	أمسين	لاتحـــة
المكتبات	تحت إشراف لجنة المكتبة .	المكتبة	المكتبات
والوثائق .	٢ - إعداد مقترحات الكتب الجديدة التي يري		المدرسية
أو	تزويد المكتبة بها على أن تعتمد من اللجنة		
٢ - من المدرسين	قبل شرائها .		
الناجحين في	٣ - إعداد التقرير السنوى وعرضه على لجنة		
الدراسات	المكتبة.		
التدريبية	2 - التوصية على ما تحتاجه المكتبة من كتب		
الستسى	ومجلات وغيرها .		
تعتصدها	 ٥ – إدارة المكتبة بكل الطرق التي تنظم أعمالها 		
إذارة	وتجعلها منتجة من غير تعقيد .		
التسدريب	٦ - جعل المعلومات التي تحتويها الكتبة في		
بالوزارة .	متناول أيدى روادها من أيسر سبيل وعلى		
أو	أوسع فطاق وأن يرشد المطالعيين الذين		
٣- من حملة	يكونون في حاجة إلى إرشاد .		i
ديسلسوم	٧ - ترتيب كتب المكتبة على الأرفف يحسب		
المدرسمة	موضوعاتها لتيسير مهمة الباحثين .		
العليا	 ٨ - إعطاء دروس في كيفية استعمال المكتبة 		
للثقافة	بالتعاون مع مدرسي المواد المختلفة .		İ
الآثرية .	٩ - أن يعهد إلى فريق من الطلبة دوى الاستعداد		[
}	الخاص بالمساهمة في الأعمال الخاصة بالخدمة		
	المكتبية .		
	١٠ - إنشاء فهرس بالمكتبة للمؤلفين وآخر		
	للعناوين وثالث للفنون يرتب في يطاقات		
	لتبسير الإرشاد إلى مواقع الكتب والكشف		
	عن المعلومات .		

تابع جدول (٥) أ

الشروط الواجب تواقرها	الواجبات	السمى الوظيفى	اللائحة
	۱۱ - أن يحتفظ في المكتبة بالسجلات الآتية: دفتر اليومبة - دفتر الفهرس (سجل الفنيون) - فهرس المكتبة الملون على بطاقات - دفتر البارعية . بطاقات - دفتر البارعية . الاستعارات الجارجية . الاستعارات الجارجية . الكلبات والمعاهد والمراكز بالجامعة والتنسين الكلبات والمعاهد والمراكز بالجامعة والتنسين ٢ - تنظيم تدريب العاملين بالمكتبات وترشيح ايفادهم في بعثات للتخصص . ٣ - ترشيح أمناء المكتبات والعاملين بها يعد التقارير الخاصة بذلك إلى وكبل الجامعية ورفع التقارير الخاصة بذلك إلى وكبل الجامعية ورفع المتعادها . المحتون الدراسات العلبا والبحسوث الجرد . قابد المكتبات الجامعية في عمليات الجرد . وحاجة بعض المكتبات المتعاجة إليها عن حاجة بعض المكلبات المحتاجة إليها بعد موافقة الكلبات المتحاجة إليها العربية وخارجها . والهيئات العلمية داخل جمهورية مصر العربية وخارجها .	العـــام لشــُــون	مکتبات جامعة

د. شریف کامل شاهین تابع جدول (۵) ب

	المع جدود ۱۳۰۰ ب		
الشروط الواجب توافرها	الواجبات	السمى الوظيفى	اللائحة
	- الترخيص بشراه الكتب والمجلات اللازمة للمكتبة العامة بالطريق المباشر في حدود ماتة جنيه . ١ - مسئول عن عهدة المكتبة العامة بالتضامن مع جميع العاملين بالمكتبة . ١ - مسئول عن عهدة المكتبة بالتضامن مع جميع العاملين بالمكتبة .	أمـــين الكتبة أمـــين مكتبة الكلبة أرالمهد	
	مسئول عن عهدة المكتبة بالتضامن مع جميع العاملين بالمكتبة .	المكتبة	اللاتحة الداخلية لمكتبة كليسة التربية.
	 الإشراف فنيا واداريا على جميع العاملين ومتابعة أعمالهم بما يحقق حسن سير العمل وسلامته والمحافظة علي العهد . العمل على تنفيذ قرارات لجنة المكتبة بالكلبة . العمل على مطالبة المستعيرين مرة يصفة دررية كل ثلاث شهور . إعداد تقرير سنوى عن المكتبة للوقوف على حالتها . اقتراح تزويد المكتبة بالكتب على أن يقدم الانتراح للجنة المكتبة للبت فيه . إلمكتبة . 	المكتبة	اللاحبة الداخلية لمكتبة كلية طب كلية طب الأسنان

تابع جدول (٥) ج

الشروط الواجب توافرها	الواجبات	السمى الوظيفى	اللائعة
	 ل - تشكيل لجنة الجرد السنوى لمقتنيات المكتبة من العاملين على أن يعتمد من العميد . يعارن مدير المكتبة وهو المستول عن عهدة المكتبة 	أمــــين المكتبة	
	بالتضامن مع جميع العاملين بها باستثناء مدير الكتبة فإنه غير متضامن معهم في العهدة .		
		أمــــين مساعد	
	 1 - يتولى مسئولية إدارة المكتبة وتوزيع العمل بين العاملين بها 7 - الإشراف على حسن سير العمل بها بمايكفل 	آســم	الكليات
	تحقیق رسالتها . ۳ – إعداد تقریر سنوی عن المکتبة .		والمصاهد العاليـة
حاصل على	الأعمال الفنية والإدارية والثقافية المتصلة بأهداف	أمسين	
ليـــانس	المكتبة.		اعـــداد
مكتبات ووثائق	- 1 < 1 - 1 - 1 - 1 - 1	معاونون	الفنيين
أو مسؤهل عمال	الأعمال الإدارية والكتابية.		
وتدريب في فن المكتبات .			
مسن ذوی	١ -إعداد مشروع ميزانية قطاع المكتبات .	مدير عام	لائحة
1	٢ - التنسيق مع المدير المختص بتزويد المكتبات		المكتبات
العالى في علوم	بأوعية المعلومات المناسبة .	الجامعية	يجامعة
الكتبات	٣ - العمل على إمداد المكتبات بالأجهزة		القاهرة
والمعلومات أو	والمعدات الحديثة .		
	٤ - الإهداء من مطبوعات الجامعة للجامعات		
	٥ - الإشراف فنبأ على العاملين بمكتبات		
العمل بالمكتبات	الجامعة		
الجامعية	٧ - اعتماد التقارير السنوية الخاصة بالعاملين .		

	o (o , o)a, go		
الشروط الواجب توافرها	الواجبات	المسى الوظيفى	اللائحة
	 ٧ - الإشراف على اختيار العاملين الجدد ٨ - تمثيل المكتبات الجامعية في لجنة المكتبات 		
	والاجتماعات . ٩ - تنفيذ قرارات مجلس الجامعة والمجالس الفرعية .		
	 ١٠ عقد الاجتماعات الدورية مع المديرين لناقشة العمل وتطويره ١١- النظر في نتائج جرد المكتبات واعتمادها 		
1 - 2 1 - 2	 ١٧ - تنظيم تدريب العاملين بكتبات الجامعة لرفع مستراهم العلمي . 		
تنظيق عليه		مسديسر	
الشروط التى تحددها جداول التوصيف التى	(التزويد / الفهارس / التوثيق / خدمة القراء الخ)	إدارة	
التوصيف التي يقررها الجهاز المركزي للتنظيم			
والإدارة .	لتولى إدارة مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز	مسديسرا	
فى عىلىوم المكتىبىات	1	إدارة المكتبة	
والمعلومات أو من الجامعيين			
نوی الخسیسرة المناسبة فی			:
العمل بقطاع المكتسبات			
الجامعية .			

(ولا - المسمى والمنصب الوظيفي:

يمكن حصر المناصب الوظيفية التى ورد ذكرها فى لوائع المكتبات فيما يلى:

أمين مكتبة - مراقب عام لشئون المكتبات - أمين المكتبة العامة - أمين

مكتبة الكلية أو المعهد - مدير المكتبة - أمين مساعد - رئيس قسم المكتبة
معاونون - مدير عام المكتبات الجامعية - مدير إدارة - مدير إدارة المكتبة .

وبالطبع تتفاوت اختصاصات كل منصب من مكتبة إلى أخرى .

•

ثانياً- الواجبات والاختصاصات:

يعتبر أمين المكتبة المدرسية بمثابة القائد والمرؤوس فهو الرجل الوحيد الذي يتحمل أعباء ومهام المكتبة بدءا من التزويد مرورا بالعمليات الفنية وأخيرا خدمات المكتبة . أما منصب المراقب العام لشئون المكتبات بجامعة الإسكندرية فيناظره منصب مدير عام المكتبات الجامعية بجامعة القاهرة ، وكلاهما تنحصر واجباتهما في الإشراف والتنسيق والفحص والتقييم وقثيل المكتبات ، أما فيما يتعلق بمدير مكتبة الكلية / المعهد / المركز العلمي بجامعة القاهرة وهما منصبان مدير إدارة مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز العلمي بجامعة القاهرة وهما منصبان قياديان يعمل تحت إشرافهما مجموعة من أمناء المكتبات وبعض الوظائف المعاونة من المكتبة ومعاهد إعداد من المكتبة . أما فيما يتعلق بمكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين فيتولى الإشراف على سير العمل رئيس قسم المكتبة يعاونه أمين مكتبة أو

ثالثاً- الشروط أو المؤهلات الواجب توافرها:

تعانى لوائع المكتبات من عدم توافر بيانات دقيقة تتعلق بالمؤهلات والخبرات والخبرات والخبرات السمات الشخصية الواجب توافرها في الأفراد الذين سيحتلون المناصب الوظيفية المنصوص عليها باللاتحة . حيث توجد ثلاث لوائح لم تشر على الاطلاق إلى تلك

الشروط ، وهي لاتحة مكتبات جامعة الإسكندرية واللاتحة الداخلية لمكتبة كلية التربية واللاتحة الداخلية لمكتبة كلية التربية واللاتحة الداخلية لمكتبة كلية طب الأسنان . وما يؤخذ على لواتح باقى المكتبات التى حددت مؤهلات المناصب القيادية في المكتبات أنها لم تلتزم بشرط حصول الفرد على مؤهل جامعى متخصص في المكتبات ولكنها فتحت الباب لكل من هو حاصل على مؤهل جامعى مع خبرة في العمل في المكتبات .

المبنى والموقع والتجيهزات:

لم تحظ البيانات المتعلقة بالمبنى والموقع والتجيهزات بالاهتمام الكافى من جانب لواتح المكتبات .] انظر جدول (٦) فمن واقع ست لواتح لم نجد سوى لاتحتين تعطيان صورة غير محددة الملامح عن هذا العنصر الهام ، وهما لاتحة المكتبات المدرسية ولاتحة مكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين. ويلاحظ أن لواتح المكتبات الأربع المتبقية تخدم مكتبات جامعية ، فهل يصعب تحديد المواصفات الفنية لمبانى تلك المكتبات ؟ وهل من المستحيل الاتفاق على موقع مناسب لتلك المكتبات ؟ وهل من عير الممكن معرفة التجيهزات الواجب توافرها بها ؟

مقتنيات المكتبة والجرد :

تتفق معظم المكتبات على أشكال أوعية المعلومات التى تقتنيها وتضم على سبيل المثال الكتب والدوريات والمراجع بأنواعها المختلفة . هذا بالإضافة إلى الرسائل العلمية في حالة المكتبات الجامعية التى تقتنى أيضاً المخطوطات والكتب النادرة والمسكركات والمواد السمعية والبصرية . أما فيما يتعلق بتوافر سياسة لتنمية المقتنيات فهذا ما تفتقده كل اللوائع باستثناء لاتحة مكتبات جامعة القاهرة حيث تضم المادة ١٧ التوجيهات التالية :

 لا يجوز أن يكون من بين أوعية المعلومات المشتراة أو المهداة أو الواردة عن طريق التبادل مالا يتفق مع الحقائق العلمية أو مايشيع الفساد والاتحلال أو مايزيف الحقائق حول القيم الدينية والسياسية أو الاجتماعية والتاريخية للمجتمع ، أو لا يتناسب مع المستوى العلمى والثقافي للطلاب .

جدول (٦) مبنى وموقع وتجهيزات المكتبات في اللوائح محل الدراسة

التجهيزات	المرقع	مينى المكتبة	اللائعة
	داخل المدرسة من المدارس الإعدادية والثانوية وما في مستواها ومعاهد المعلمين والمعلمات الخاصة والعامة وذلك إلى جانب مكتبات الغصول . أما في المدارس الإبتدائية فيكنفي بمكتبات الغصول .	مستقل صحى	المكتبات
يوفر قاعة للمطالعة تتسع لحوالى ١٠٪ من طلبة المهد ومخزن متاسب وحجرة للأعمال الفتية . ويتوافر بها أثاث من والمجلات ومناضد ومقاعد للمطالعة وأثاث الفهارس من ودواليب صاح وشسانديق ودواليب صاح السعية والبصرية أن يجب أن تتوافر فيه الحداثة والذوق السايم دون إسراف أو تبذير .		مكان مستقل يسهل الوصول إليسه ، وافسر الضوء ، جيد التهوية بعيد عن مصادر الضبحة والضوضاء.	مكتبات الكلبات والمعاهد العالية ومعاهد

لا يجوز أن يكون من بين الكتب المشتراة ما يكون به عيب ظاهر في الطباعة أو
 الألوان أو الورق وغيرها من النواحي الفنية أو المادية في صناعة الكتاب .

وتنقق معظم المكتبات على تسمية مقتنيات المكتبة بالعهدة ، وهى تتعمد ذلك لكى تشعر المسئولين بالمكتبة بأهمية وقيمه تلك المقتنيات . كما أنها بذلك يسهل عليها مساطة أشخاص محددين عن أى فاقد أو تالف فى تلك المقتنيات . ولكن كيف يتحمل إنسان وزر إنسان أخر ؟ فكيف يكن لنا أن نعاقب أمين المكتبة عن خطأ أحدثه المستفيد ؟

أما فيما يخص جرد العهدة فهو يتم سنوياً فى معظم المكتبات ذات الأرفف المفتوحة ، أما المكتبات ذات المخازن فيتم جردها جرداً جزئيا كل عام حتى يتم جرد المخازن بأكملها مرة كل خمس سنوات . أما نسبة الفاقد التى يسمع بها منها فيجب أن لا تتجاوز نصف فى المائة من محتوياتها كل عام أو ٥ // كل خمس سنوات (انظر جدول (٧) مقتنيات المكتبة ونظم الجرد فى اللوائع محل الدراسة)

خدمات الكتبة ،

إن المطلع على لواتع المكتبات محل الدراسة يمكن أن يخرج باعتقاد أن خدمات المكتبات لا تتعدى نطاق الاستعارة الخارجية . وذلك لما تستحوزه الخدمات من بنود في اللاتحة يأتي على حساب خدمات معلومات أخرى تحتل مكانة مرموقة لدى معظم المكتبات . ومن الخدمات التي ورد ذكرها في سياق اللوائح محل الدراسة ما يلى :

- ١ إرشاد المطالعين والاطلاع الداخلي .
- ٢ إعطاء دروس في كيفية استعمال المكتبة بالتعاون مع مدرسي المواد المختلفة.
 - ٣ ~ تخصيص حصة للمكتبة ينص عليها في الجدول الدراسي .
 - ٤ إصدار القوائم البيليوجرافية لمحتويات المكتبات .
 - ٥ خدمة التصوير للوثائق والشرائح والكتب والمطبوعات وغيرها .
 - ٦ تقديم الوسائل السمعية والبصرية اللازمة للاطلاع بالمكتبة .
 - ٧ ~ إنشاء فهرس موحد لمقتنيات المكتبات .

جدول (٧) مقتنيات المكتبة ونظم الجرد في اللوائح محل الدراسة

الجرد	المقتنيات	اللائمة
مرة كل سنة تحت إشراف لجنة المكتبة . يجب أن لا تتعدى نسبة الفاقد 0٪ من مقتنيات المكتبة.	الكتب المرجعية والكتب الدراسية والدوريات	لائـحــة المكتبات المدرسية
يجرى فى نهاية كل عام جامعى جرد جزئى المتنبات المكتبات الجامعية بحيث يتم جرد محتويات كل مكتبة مرة كل 0 سنوات على الأكثر أما مقتيات قاعات المطالعة وغيرها من القاعات المفتوحة فتجرد سنوياً. المتجاوز نسبة الفاقد ٧٪ من محتويات كل مكتبة المدراسية المقررة على المدراسية المقررة على كل خمس سنوات . وبالنسبة لقاعات المفتوحة فيكون نسبة الإسقاط با لا يتجاوز نصف فى المائة من المطالعة وغيرها من القاعات المفتوحة فيكون معتوياتها كل عام .	الكتسب والمخطوطات والدوريات والمسجلات الفكرية مشل الأفسلام والشرائع والوثائق والبرديات والمسكوكات وغيرها	لائحات مكتبات جامعة الإسكندرية
يجرى فى نهاية كل عام جامعي جرد محترياتها كاملة مرة كل خمس سنوات على الأكثر ، أما محتريات القاعات المفتوحة فتجرد جرداً كاملاً سنوياً.	الكتب والمراجع والدوريات العربية والأفرنجية وغيرها والرسائل والمخطوطات	اللاحــة الداخليــة لمكتبة كلية التربية .
الجرد سنوى ونسبة الإسقاط لاتتجارز نصف فى المائة من محتوياتها كل عام . أما بالنسبة للكتب الدراسية المقررة على الطلبة فيكون نسبة الإسقاط بما لايتجاوز ٥٪ كل خمس سنوات .	كتب ودوريات وشرائح علمية وأجهزة سمعية وبصرية .	الـلاتـحـــة الـداخلـيـــة لـكتبة كليـة طب الأسنان

تابع جدول (٧)

	<u> </u>	
	المراجع والكتب والوثائق والدوريات المتخصصة والنشرات والصحف والمجلات والمعينات السمعية والمجرية.	مكتبات الكليات
غرد مقنيات المكتبة المركزية للجامعة مرة كل عام خلال شهر يونيه . ويكون جرد المخازن جزئياً كل عام حتى يتم جرد المخازن بأكملها مرة كل خمس سنوات أما القاعات ذات الرفوف المفترحة فيتم جرد محتوياتها سنويا . يخصم نسبة ٢/ من مجموع المقتنيات محل الجرد ولا يدخل في هذه النسبة المراجع والمخطوطات والدوريات والكتب النادرة والرسائل والمسكوكات والبرديات	الكتيب والمخطوطات والدوريات والرسائل الجامعية والأفلام والشرائح . وغيرها .	مكتبات

الإعارة الخارجية :

أوعية المعلومات غير المسموح باستعارتها خارجيا :

المساجم - دوائر المسارف - الأطالس - الخرائط - الكتب النادرة - المخطوطات - المطبوعات الدورية (الدوريات) - الرسائل - البرديات - المسكوكات - الكتب ذات النسخة الواحدة - الكتب السنوية - التقارير - وسائل الإيضاح المختلفة مثل الإحصاءات والرسوم البيانية - أوعية المعلومات غير الورقية كالأشرطة والشرائح العلمية والميكروفيلم والميكروفيش .

نظم ضبط الإعارة:

يحصر جدول (٨) فئات المستفيدين المصرح لهم بالاستفادة من خدمة الاستعارة الخارجية بالمكتبات محل الدراسة ومدة الاستعارة وعدد الكتب المسموح

جدول (٨) قنات المستعيرين ومدد الإعارة والأعداد المسمرح باستعارتها .

Ġ.	4	أسبوعي	4	ن ئ	-	· }		m	
٠ <u>١</u>		- 1		'	1		1	·C	6-
.خاخر المجادر المجادر		,	4	Ç.		Ę	1	~	
ىدىن با الكليار اعدين اممة.		4		7			,	المند	,
الساد يوسي يونيا		Š.		č t		£	1	Ē	*
الدرسج م ميئة تد ن ومغر ن ومغر		4		'		•		الصدو	
يـ = الميذين والدرسيّن المساعدين بالكلية. ط = قتات أخرى طرآ = أعضاء هيئة تدريس بالكليات الأخرى. طراب = معيدين ومدرسيّن مساعدين بالكليات الأخرى . طراب = العاملين الباحديّن بالجامعة.		Se se		-1		t	1	Ē	Ų.
11 12		1				1	1	المدو	
		-		٠		1.	1	Ē	L .
		1		,	_	4	1	يَعْدُ	
و		- 1		,		ŧ.	'	Ē	6
رس . يکالوين کالوين		1		'		ı	4	Ē	
یکالوری انس والا نسی والہ		,		1		- 1	أسرعج	Ē	•
الله الله الله الله الله الله الله الله		1				1	4	Ě	
الليان العاملة قالم طلة		,		-		ı	نې _	Ē	*
مرحلة مينة التا والداني والزابم		•		14		:	4	Ĕ	
و طلاد مضاء مطابة الأولى التالعة		أسبوهين		-		ŧ.	8	Ë	₹ '
غرمة أ غرار ال أمور ال فرقتين غرقتين غراسار		4		4		1	4	Ě	
أ = طلاب المدرسة أو طلاب مرحلة الليسانس والهكالوريوس . ب = المدرسين أو أعضا ، هيئة التدريس . د = أعالى الحي . د = طلاب الموقدين الأولى والثانية لمرحلة الليسانس والبكالوريوس . د = طلاب الموقدين الثالثة والرابعة لمرحلة الليسانس والبكالوريوس . ز = طلاب المراسات العليا .		ليومين		È		í	** <u>*</u>	F	
حيث إن أ = خلاب المدرسة أو خلاب مرحلة الليسانس والبكالوريوس . ب = المدرسون أو أعضاء حيثة التدريس . ج = المدرسون أو أعضاء حيثة التدريس . د = اعالى الحق	جامعة القاهرة	, kind	شكتبة كلية طب الأسنان	* Internal	الع الم		الكتان الكتان المربة		اللامة

باستعارتها فى المرة الواحدة . ويتضح لنا من الجدول التفاوت الواضح فى تحديد فئات المستفيدين فى المكتبات الأربع – التى نصت لواتحها على خدمة الإعارة – إحدى عشرة فئة . كما يلاحظ أيضاً التفاوت الكبير فى تحديد مدد الإعارة وأعداد الكتب المسموح بإعارتها للفئة الواحدة المستركة فيها أكثر من مكتبة . ويبين جدول (٩) الإجراءت المتبعة فى تلك المكتبات لضبط إجراءت الاستعارة الخارجية والتى لا تخرج عن أسلوب تعبئة استمارة استعارة يتم الاحتفاظ بها فى المكتبة لحين إرجاع الكتاب . أما يتعلق بتطبيق عقوبات على المستعير الذى يتلف أو يققد الكتاب المعار لديه فإن العقوبة فى أبسط صورها تكون الحرمان من الاستعارة أو حينما تكون فى أقصى صورها فإنها تلزم المستعير بدفع ثمن الكتاب مع إضافة مبالغ أخرى للمصاريف الإدارية . ولكن هل يلتزم كلا الطرفين بتنفيذ تلك العقوبات ؟؟

مواعيد (ساعات) عمل المكتبة:

تنص بعض اللوائع على ساعات عمل المكتبة خلال الفترة الصباحية وخلال الفترة المسائية في حالة عملها مساء . ففي البند الرابع من لاتحة مكتبة كلية التربية نجد البيان التالى :

و تفتح المكتبة للاطلاع الداخلي والاستعارة الخارجية أيام وأوقات العمل
 الرسمية وفي الأوقات الأخرى التي تحددها لجنة المكتبات ».

وفى لائحة مكتبة كلية طب الأسنان تم تخصيص المادة (١٠) لمواعيد المكتبة ً وهى كما يلى :

- تفتح المكتبة من الساعة ٩ صباحاً إلى ٢ بعد الظهر في أيام المواسم والأعياد الرسمية التي تتعطل فيها الدراسة بالجامعة بالنسبة للطلاب فقط ، وكذلك خلال أشهر الصيف اعتباراً من أول يونيو حتى بداية الدراسة من كل عام .
- تفتع المكتبة من الساعة ٩ صباحاً إلى ٧ مساء طوال العام الجامعي بصفة مستمرة يومياً فيما عدا أيام الجمع والإجازات الرسمية باستثناء يوم الخميس

جدول (٩) نظم ضبط إجراءات الاستعارة والعقوبات بالمكتبات محل الدراسة

المقريات	نظم ضبط الإعارة	اللائحة
دفع ثمن الكتاب أو إحضار بديل له .	دفتر الاستعارات الخارجية – استمارة الاستعارة	لائـحـــة المكتسيـات الدرسية
تعريض ما أتلف أو فقد وللمكتبة الحق في أن تحرم من الاستعارة كل مخالف لأحكام اللاتحة	استمارة استعارة	لائحة مكتبة كلية التربية
بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس في حالة قدوم العام التالى دون رد الكتب المعارة في العام السابق يتم الكتب بسعر الشراء أو اسعر السوق أيهما أكثر مضافاً إلى ١٠٪ مصاريف إدارية من المرتب مباشرة دون الحاجة إلى إخطارات أو استعجالات.	استمارة استعارة	لاتحة مكتبة كليسة طب الأسنان
يحرم من الاستعارة إن كان طالباً ، أما الفئات الأخرى فيستم إخطار عميد الكلية أو أمين الجامعة ليصدر قرارا بالخصم من مرتبه .		لائـحــة مكتــات جـامـعـة القاهرة.

فقط من كل أسبوع حيث يقتصر العمل بالمكتبة على الفترة الصباحية فقط (أى حتى الساعة الثانية بعد الظهر).

 تفتع المكتبة من الساعة العاشرة صباحاً حتى الساعة الثانية بعد الظهر خلال رمضان المعظم من كل عام .

وفى لاتحة مكتبات جامعة القاهرة تنص المادة (٢٨) من الباب الخامس على مايلي :

ــــــد. شريف کامل شاهين

قدد مواعيد فتح المكتبات الجامعية وإغلاقها صيفا بجوجب قرار من مدير
 عام الإدارة العامة للمكتبات الجامعية في بداية كل عام جامعي »

ومما سبق يتضع أن ساعات عمل المكتبة يتم تحديدها بعد الإجابة على الاستفسارات التالية:

- ١ كم عدد ساعات العمل خلال الفترة الصباحية أثناء العام الدراسي .
 - ٢ كم عدد ساعات العمل خلال الفترة المسائية أثناء العام الدراسي .
- ٣ هل تعمل المكتبة فترة مسائبة طوال أيام الاسبوع أثناء العام الدراسي .
 - ٤ ماذا تفعل المكتبة في حالة العطلات الرسمية أثناء العام الدراسي .
 - ٥ كم عدد ساعات العمل خلال الفترة الصباحية في الإجازة الصيفية .
 - ٦ كم عدد ساعات العمل خلال الفترة المسائية في الإجازة الصيفية .
- ٧ هل تعمل المكتبة فترة مسائية طوال أيام الأسبوع في الإجازة الصيفية .
 - ٨ ماذا تفعل المكتبة في حالة العطلات الرسمية خلال الإجازة الصيفية .

عناصر اخرى متفرقة :

نستعرض تحت هذا العنوان مجموعة العناصر / المواد / البنود التى تمس موضوعات أخرى لم يتم تناولها ضمن العناصر السابق ذكرها إلا أنها قد وردت متغرقة فى بعض اللوائع . وهى متضمنة فى جدول (١٠)

جدول (۱۰) عناصر أخرى متفرقة

لوائع المكتبات	العتصر / المادة / البند	مسلسل
البند الثامن بلاتحة المكتبات المدرسية - وهو ينص على أن تخصص حصة للمكتبة ينص عليها في جدول الدراسة الأسبوعي .	حصةالمكتبة	١
البند التاسع بلاتحة المكتبات المدرسية - وهو يتتبع الإجراءات التي تتم على الكتاب أو المجلة منذ استلام أمين المكتبة لها حتى وضعها على الأرقف.	تسـجـيـل الكتب والجلات	۲
البند الحادى عشر بلاتحة المكتبات المدرسية - حيث يتم تجميع رسم قمدره ١٠ قروش من كل طالب بالمدارس الإعدادية والثانوية يصرف منها على المكتبة .	رسم المكتبة	٣
البند الثانى عشر بلاتحة المكتبات المدرسية - وهر يحدد مسئولية التفتيش بجوانبها الثلاثة وهى: التفتيش الفنى على النشاط الثقافى لأمنا ، المكتبات والتفتيش على تنفيذ الشئون المكتبية - والتفتيش الإدارى على العهد .	التــفــتــيش على المكتبات	٤
المادة (A) من لاتحة مكتبة كلية طب الأسنان - وهى توضح إجراءات إخلاء الطرف من المكتبة بالنسبة لفتات المستفيدين.	إجراءات إخلاء الطرف	٥
المادة (١٧) من لاتحة مكتبة كلية طب الأسنان - وهي تازم أعضاء هيئة التدريس بالكلية بإهداء ثلاث نسخ على الأقل من مؤلفاتهم للمكتبة وكذلك إيداع نفس العدد من النسخ من رسائل الماجستيس والدكتوراه بالنسبة للمعيدين والمدرسين .	الإيناع	٦

قائمة بالمصادر

- ١ وزارة التربية والتعليم . المكتبات المدرسية . لاتحة المكتبات المدرسية والمنشورات الخاصة بتنظيم الحدمة المكتبية . ط 2 . القاهرة : الوزارة ،
 ١٤٠ . ١٩٦ . ص .
- ٢ جامعة الإسكندرية . المراقبة العامة لشئون المكتبات .- لاتحة مكتبات جامعة الإسكندرية .- الإسكندرية : المراقبة ، ١٩٨٣ . ٤ ورقات .
- ٣ جامعة الإسكندرية . كلية التربية . مراقبة المكتبات .~ اللاتحة الداخلية لمكتبة كلية التربية .- الإسكندرية : المراقبة ، ١٩٨٧ . ٢ ص .
- ع جامعة الإسكندرية . كلية طب الأسنان . المكتبة .- مشروع اللاتحة الداخلية لمكتبة الكلية والطالب .- الإسكندرية : المراقبة ، (١٩٨٠) ، ٥ ورقات.
- وزارة التعليم العالى . إدارة المكتبات . لاتحة مكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنين . - القاهرة : الإدارة ، [٩٩٠] ، ٢ ورقة .
- ٦ جامعة القاهرة . الإدارة العامة للمكتبات الجامعية . لاتحة مكتبات جامعة القاهرة . - القاهرة : الإدارة ، ١٩٩٣ ، ٢٣ ص .
- ٧ سيد الهوارى (١٩٧٠) . الإدارة : الأصول والأسس العلمية . ط ٤
 . القاهرة : مكتبة عين شمس . ص ٢٩٤ .
- ٨ سيد الهواري (١٩٧٠) .- الإدارة : الأصول والأسس العلمية . ص ٢٩٨ .
- ٩ يحبى محمود ساعاتى (١٩٨٣) .- الاختيار والتزويد فى المكتبات
 الجامعية بالملكة العربية السعودية : رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه فى
 الآداب .- القاهرة : جامعة القاهرة ، ١٩٨٣ . ص ٨٤ .
- ١٠ محمد محمد الهادى (١٩٩٠) . الإدارة العلمية للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات . - القاهرة : المكتبة الأكاديمية . ص ١٢٩ .
- ۱۱- أحمد بدر ، محمد فتحى عبدالهادى (د ت) .- المكتبات الجامعية : دراسات فى المكتبات الأكاديمية و الشاملة .- ط ۲ ، مزيدة ومنقحة .- القاهرة : مكتبة غريب ص ۱۲۰ .
- ۱۲ محمد محمد الهادى (۱۹۹۰) .- الإدارة العلمية للمكتبات . ص ۱۳۵–۱۳۹ .

الأفلاقيات المهنية للعاملين في مؤسسات المعلومات

د . محمد مجاهد العلالي

قسم المكتبات والرثائق كلية الآداب - جامعة السلطان قابوس (سلطنة عمان)

ملخص:

« الأخلاق » هى الأساس أو الركيزة الأولى التى يقام عليها البنيان المهنى - أيَّ مهنة - بما في ذلك مهنة العاملين في مؤسسات المعلومات . وفي هذه الدراسة تصور مبلئى لعلاقة اختصاصيبي المعلومات بالله عز وجل ، ثم بالمجتمع ، فبالمهنة ، فبالإدارة ، فبمؤسسة المعلومات ، ثم بالزملاء ، فبالمستفيدين ، وأخيراً علاقته بنفسه (مظهره وسلوكه) . إن هذه الدراسة دعوة لكى يحتل موضوع و الأخلاقيات المهنية » مايستحق من اهتمام في برامج الإعداد المهني في مؤسساتنا المعلوماتية - بما في ذلك - جمعيات المعلومات

إن الحمد لله ، نحمده ونستعينه ، ونستهديه ونستغفره ، ونؤمن به . ونتوكل عليه . ونتوكل عليه . ونتوكل عليه . ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ، ومن سيئات أعمالنا ، من يهده الله فلا مضل له ، ومن يضلل فلا هادى له . وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له ، وأن محمداً عبده ورسوله ، صلى الله عليه وعلى آله وصحبه والتابعين وتابعيهم بإحسان إلى يوم الدين . وبعد :-

فلقد جاء فى محكم التنزيل فى وصف النبى محمد صلى الله عليه وسلم -معلم البشرية ومؤدبها ومربيها - جاء فى وصفه وخلقه : « وإنَّكَ لَعَلَى خُلْقٍ عَظِيمٍ» (*) أى وإنك لعلى دين عظيم وهو الإسلام .

وقد سأل سعد بن هشام عائشة عن خلق رسول الله صلى الله عليه وسلم فقالت : « ألست تقرأ القرآن ؟ » . قال : بلى « قالت : » فإن خلق رسول الله صلى الله عليه وسلم كان القرآن » (**) .

لقد جمع الله عز وجل فى خاتم الأنبياء الأدب الرفيع الجم ، والخلق الفاضل الكريم . فكان لنا - صلى الله عليه وسلم - وللبشرية الأسوة الحسنة التى نقتدى بها ، ونسير على نهجها حتى نكون من السعداء فى الدارين .

ونقرر هنا - ومنذ البداية - أن و الأخلاق » هي الأساس أو الركيزة الأولى التي يقام عليها بنيان المهنة -- أي مهنة - بما في ذلك المهنة العريقة التي نتشرف بالانتماء إلى سلكها ، مهنة العاملين في مؤسسات المعلومات (تدبيراً ، وتيسيراً وخدمةً) و (تربيةً ، وتعليماً ، وتدريباً ، وتنميةً) .

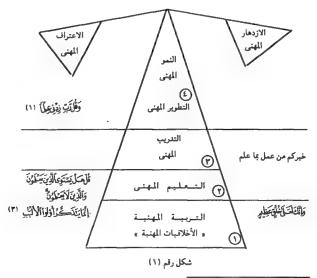
والحق يقال أنه لا قيمة لأية برامج تربوية أو تعليمية أو دورات تدريبية أو تطويرية مالم تؤسس وتقام على القاعدة الصلبة والرصينة ، قاعدة الأخلاق أو ما اصطلح على تسميته « الأخلاق الهنية » والتى تعارف ويتعارف عليها جمهور

^(*) الآية رقم (٤) من سورة القلم (٦٨).

^(* *) صحيح مسلم (كتاب صلاة المسافرين حديث ١٣٩) .

العاملين بالمهنة وقادتها .والذين يشتركون كذلك في صياغتها ، والاتفاق عليها والتعامل على هدى منها .

وما نقدمه هنا ليس يحال من الأحوال دستوراً مهنياً ، فوضع الدساتير وصياغتها والعمل بها أو الحث على ذلك من مهام المؤسسات المهنية ، ويصفة خاصة الجمعيات . إن ما نقدمه تصور مبدئى من خلال الخبرة العملية والدراسة الأكاديمية (١٩٥٩ – ١٩٩٤) وهو جهد المقل الذي يأمل في أن يحتل هذا الموضوع ما يستحقه من اهتمام في برامج الإعداد المهنى في مؤسساتنا المعلوماتية، والله عز وجل من وراء القصد .



⁽١) سورة طه (الآية ١١٤) .

⁽٢) سورة القلم (الأية ٤) .

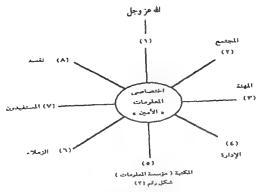
⁽٣) سورة الزمر (الآية ٩) .

ونستهل الحديث عن الأخلاقيات المهنية للعاملين فى مؤسسات المعلومات بهذا الشكل التوضيحى الذى يبين مكانة هذه الأخلاقيات من البنيان المهنى ، ويمعنى أدق الإعداد المهنى .

وتسهم القواعد والقوانين الخاصة بالأخلاق المهنية أو السلوك المهنى ، والتى أحسن صياغتها ، تسهم إسهاماً كبيرا فى توليد الكرامة المهنية ، وعارسة الواجبات وفقا لمبادئ وقواعد مقننة ومتفق عليها من قبل العاملين بالمهنة .

وتدقق معاهد ومدارس المكتبات فى اختيار الدارسين المرشحين للالتحاق بها ، وكذلك مؤسسات المعلومات ، حين يتم إعداد الاختبارات الشفهية وأحيانا التحريرية للحكم على أخلاق وسلوك المرشحين للانتماء إلى المهنة والارتباط بسلكها ، وبقدر ما يكون الحكم سهلاً على مؤهلات المرشح الدراسية ، تكون الصعوبة فى الحكم على مؤهلاته الشخصية ؛ ومن هنا كانت أهمية وضرورة التقييم الدائم للعاملين بالمهنة على هدى من دستور المهنة الأخلاقي .

ويوضع الشكل التالى العلاقات المختلفه - ذات الأبعاد المتعددة - لمن يعمل في مؤسسات المعلومات ، ونخص بالذكر اختصاصيى المعلومات (أمين المكتبة)، والتي نتناولها تفصيلاً - بحوله تعالى - مستفتحين بعلاقة الاختصاصيى أو الأمين - سمه ما شنت - بالله عز وجل (إن لربك عليك حقا) .



ا ~ علاقة الأمين بالله عز وجل « من ضيع حق الله فهو إما سواه أضيع »

الإمام الشاقعي -- رضي الله عنه (١) .

ونكتفى هنا بذكر ثلاثة من أهم الحقوق ، والتى تدخل فى نطاق (حق الله عز وجل على العباد) ، ونترك للعاملين فى مؤسساتنا المعلوماتية إضافة مايرونه من خلال تعاملهم مع الله سبحانه وتعالى :

- ١ / ١ الحب (أن يكون الله والرسول أحب إليه (إلى المر،) مما سواهما) .
- ٢ / ٢ التقوى (الخوف من الجليل ، والعمل بالننزيل ، والرضى بالقليل ، والاستعداد ليوم الرحيل) .
- ١ ١ الإخلاص (أن تعبد الله عز وجل كأنك تراه ، فإن لم تكن تراه فإنه يراك) .
 - £ / 1
 - 0 / 1

١٠) السبكى . معيد النعم و مبيد النقم . القاهرة : مكتبة الخانجي ، ١٩٤٨ . المقدمة ص.س .

٢ - علاقة الأمين بالمجتمع « وإن لأهلك عليك حقل »

- ٢ / ١ مراعاة قيم المجتمع وعاداته وتقاليده .
- ٢ / ٢ الإحاطة بالحركات والهيئات ذات الصلة بالمكتبة ، ضمن دراسة شاملة للمجتمع .
- ٢ الإسهام في المسائل العامة ذات الصلة بالمجتمع ، وتقديم المكتبة
 كمؤسسة تحتل مكاناً مرموقاً بين غيرها من مؤسسات المجتمع .
- ٢ الحصول على تأييد الرأى العام وتشجيعه بخصوص دور المكتبة وأهيتها في المجتمع .
 - ٢ / ٥ التعرف على رأى المجتمع بالنسبة لأنشطة وخدمات المكتبة .

٣ - علاقة الأمين بالمهنة

- ٣ / ١ الرغبة في الانتماء للمهنة ، والاعتزاز بذلك .
- ٣ / ٣ القدرة على تحمل أعبائها ومسئولياتها وتعلم معارفها . وإجادة مهارتها .
- ٣ المحافظة على كرامة المهنة . والإسهام في رفع شأنها . والالتزام بقواعدها الأخلاقية .
- ٣ التعامل والاعتراف بالمكتبات والعمل بها كمهنة تربوية وتعليمية وإعلامية وتثقيفية.
- ٣ التأكد من أن التأثير المتنامى للخدمات التي يقدمها الأمين تتوقف في
 المقام الأول على تطويره لنفسه .
 - ٣ / ٦ الاهتمام بالعلاقات الشخصية داخل وخارج المكتبة .
- ٣ حث وتشجيع الآخرين للالتحاق بالمهنة ، وخاصة ذوى المواهب الخاصة .
 ونبذ الأشخاص غير المناسبين .

- ٣ سرية التوصيات وعدالتها بالنسبة للمرشحين للالتحاق بالمهنة وتقديم
 التقارير العادلة ، مع بيان نقاط القوة والضعف عن كل مرشح .
- ٣ النقد الذاتى والموضوعى للمهنة ككل . والعمل لتأمين الراتب المناسب
 والعادل لكل عامل بالمهنة ، وتأمين الظروف المناسبة للعمل .
- ٣ / ١٠ عند تقويم أو نقد أية سياسات أو محارسات خاصة بمكتبات أخرى ، أو
 أية مؤسسات مهنية لها علاقة بالمكتبات ، يجب أن يتم ذلك بموافقة
 الجهات أو الإدارات المعنية ، ودون الإساءة إلى أى شخص أو جهة .
- ٣ / ١١- الاعتراف بوحدة المهنة . وارتباط العاملين بها بعضوية جمعيات المكتبات وحضور اللقاءات والمؤقرات المهنية ، والإسهام في أعمالها .

٤ - علاقة الأمين بالإدارة

- العروف أن الإدارة المشرفة على المكتبة قشل العدل والعدالة ، والقدوة
 الحسنة ، وعلى الأمين والعاملين معه احترام التعليمات الصادرة من
 الإدارة ، وتفهمها ، وتقديرها .
- ٤ / ٢ إحاطة الإدارة علماً بالمعابير المهنية والفنية المستخدمة بالمكتبة ، وكذلك
 الأعمال الخلاقة ، وكافة الإنجازات ذات القيمة .
- ٤ / ٣ رفع التقارير أولا بأول لبيان مدى تقدم المكتبة في تحقيق الأهداف ،
 وتنفيذ السياسات والبرامج .
- ٤ على الأمين الذي يمثل حلقة الصلة بين الإدارة والزملاء بالمكتبة وتفسير
 قرارات وتعليمات الإدارة ، ويشكل واضع لا لبس قيه .
- ٤ على الأمين التوصية باختيار العاملين المناسبين ذرى المؤهلات والخبرة
 المناسبة وإنذار من يستحق الفصل من العمل بوقت كاف .
- ٤ / ٦ تصعيد الخلاقات إلى الإدارة لا يتم إلا بعد بعث الأمر من جميع الأوجد داخل المكتبة .

- ٤ / ٧ تقبّل النقل عند حدوث حالات طارئة للمساعدة في إدارة أو قسم آخر ،
 بصدر رحب . والمتوقع أن يتعاون رؤساء الأقسام والإدارات في هذا المجال تلبية لكافة الطلبات .
- ٤ / ٨ السعى لدى الإدارة والجهات المعنية للحصول على الامتيازات ، وسائر
 الحقوق التي تمنح لأصحاب المهن الأخرى .
- ٤ / ٩ عند الاتصال بالإدارة العليا يجب ضرورة الالتزام بخط السلطة الموضع
 في سلسلة الرئاسة ، مع عدم تخطى أو تجاهل الرئيس المباشر .
- ٤/ ١٠ تشجيع العاملين على إبداء مقترحاتهم لتطوير العمل ، وحثهم على
 الابتكار وتشجيع روح المبادأة لديهم . واشتراكهم في بعض الأحيان في
 اتخاذ بعض القرارات .
- ٤/ ٦١- على الإدارة أن تسعى بكافة السبل ، ومن خلال تقديم العديد من الامتيازات والحوافز ، لاستقرار العاملين في أعمالهم .

0 - علاقة الأمين بالمكتبة

- ٥ / ١ على الأمين أن يدرك قاماً أن المكتبة تعنى العمل .
- ٥ / ٢ قبول الأمين العمل بالمكتبة يعنى الالتزام بأعباء وواجبات الوظيفة
 والوفاء للهيئة أو المؤسسة التي ينتمى إليها ويعمل بها
 - ٥ / ٣ التعرف بدقة وشمول على المكتبة التي يعمل بها .
- ٥ / ٤ عدم ترك أى مكان للخدمة دون موظف . أو لموظف غير مسئول أو غير
 كفء .
- ٥ / ٥ عند التفكير في تقديم الاستقالة ، يجب تقديمها قبل الاستقالة الفعلية بوقت كاف حتى يكن إحلال شخص آخر .
- ٥ / ٦ كل عمل في المكتبة يجب أن يتم في هدوء ، وليس من المتوقع أن
 يتصرف الرواد بهدوء مالم يحافظ العاملون بالمكتبة على الهدوء .

- ٥ / ٧ المكالمات الهاتفية يجب أن تكون موجزة ومباشرة .
- ٥ / ٨ تقييد المحادثات مع الزملاء ورواد المكتبة ، بمعنى أن تكون محدودة ،
 وعند الضرورة ، ولخدمة العمل .
- ٥ / ٩ لا تدخر المكتبة وسعاً في تأمين مكان مناسب وتحديد وقت مناسب كذلك للراحة أثناء العمل ، ولتناول الأطعمة والمشروبات بعيداً عن
 قاعات المطالعة ورواد المكتبة ، وينبغي أن تكون أماكن الراحة ودورات المياه نظيفة دائماً .

7 - علاقة الأمين بالزملاء

- ٦ يهتم الأمين بتقدم مكتبته وتطويرها . بالإضافة إلى اهتمامه بالمهنة
 ككل . والإخلاص لها ، وبحيث لا يمنعه إخلاصه وحبه وولاؤه من توجيه النقد البناء والموضوعى للمكتبة والعاملين بها . أو روادها .
- ٢ / ٢ فى إطار أخوى . يجب تقديم كافة المساعدات لأى موظف جديد يلتحق بالعمل وإحاطته علماً بقواعد المكتبة ونظمها الخاصة .
- ٦ حينما يخاطب الأمين زميله أو يتعامل معه ، فإنه مطالب بعدم رفع
 الكلفة أو تجاوز الحدود ، وخاصة أمام رواد المكتبة .
- ٦ عند حدوث خلافات أثناء العمل ، فإنه يجب عدم رفع أو تصعيد أى خلاف بين العاملين إلى الرؤساء إلا بعد مناقشته بشكل بناء وموضوعى فيما بين الأعضاء والمشرفين المباشرين .
- ١ / ٥ حينما يضطر أمين أو مدير المكتبة إلى تقديم مذكرات التأنيب أو لفت النظر فإنه يجب تقديمها دون إشعار أحد . وذلك بعد تقصى الظروف، ويحيث تكون مثل هذه المذكرات في صيغة الغائب ، ودون إظهار الحقد أو التشفى ، وأن يكون الصالح العام هو الهدف أو الدافع الحقيقى لها .

- ٢ على أمين المكتبة أن لا يستأثر بالسلطة ، وأن يفوضها في بعض الأحيان لزملائه عن يثق بهم ، ويشجعهم على تحمل المسئولية ، وتقديم المبادرات التي تهدف إلى تطوير المكتبة ، والعاملين بها ، والمهنة ككا...
- ٦ من أجل تقديم خدمات فعالة ، على جميع العاملين بالمكتبة أن يعملوا
 معا متعاونين ، وأن تسود بينهم روح الفريق .
- ٦ على الأمين مراعاة مبدأ تقسيم العمل ، والتخصص في أداء الأعمال لرفع مستوى الكفاءة في تقديم الخدمات .

٧ - علاقة الأمين بالجمهور

- ٧ / ١ على الأمين ومساعديه دراسة الاحتياجات الحالية « الفعلية » . والمستقبلية (المتوقعة) لرواد مكتبته . وأن يتم تأسيس برنامج التزويد على ضوء هذه الاحتياجات . وبحيث يلبى كافة الطلبات في حدود الإمكانات والموارد المتاحة وأن يضع نصب العين أن تكون مجموعات مكتبته عملة لمختلف وجهات النظر .
- ٧ من أهم وظائف الأمين والعاملين بالمكتبة تشجيع الخدمة والارتقاء بها
 واستمالة الرواد لاستعمال المكتبة ، والإفادة من مقتنياتها لتطوير
 أنفسهم ، وتطوير مجتمعاتهم .
- ٧ / ٣ يقدم الأمين وزملاؤه الخدمة لجميع رواد المكتبة . والمستفيدين منها دون
 قييز ، أو أى مظهر من مظاهر الانحياز .
- ٧ / ٤ فى إطار اهتمام المكتبى بالمجموع عليه أن يهتم بالقارئ أو الباحث الفرد ، وأن يبقى على الصورة التي تصور المكتبى صديقاً ومرشداً للجميع .

- ٧ / ٥ على أمين المكتبة وهو يفحص عروض الكتب وغيرها من مصادر
 المعلومات وهذا حق من حقوقه وواجب أن يحذر الاتهماك التام في
 عملية الفحص ، وعليه عدم إشعار رواد مكتبته بأنه مشغول للغاية
 لدرجة أنه لا يكنه تقديم العون أو المساعدة .
- ٧ / ٦ لما كان هدف المكتبة الأساسى هو الجمع بين رواد المكتبة ومصادر المعلومات (المعلومة المناسبة للشخص المناسب في الوقت المناسب) وأن كل الاجراءات والعمليات المكتبية قد وجدت لتحقيق هذا الهدف فإنه لا ينبغي أن يستغرق العمل أي عضو من أعضاء المكتبة على حساب الاهتمام بالقارى، أو اعطائه اهتماماً سطعياً .
- ٧ عندما يتولى المكتبى الإجابة على أسئلة واستفسارات الرواد فإنه
 ينبغى أن تكون إجابته مغلفة بالأدب. وليس الترفع أو التعطف.
- ٧ / ٨ من مستوليات الأمين والعاملين معه إحاطة الجمهور علماً بالمعلومات
 التي تهم كل فئة من فئاته ، أو كل فرد . ويصفة مستديمة .
- ٧ الاهتمام المخلص برواد المكتبة ومشاكلهم، ومنح السائل / أو القارئ شعوراً بأن تقديم حل لمشكلته أو استفساره يدخل في صميم اهتمام المكتبى والعاملين معه وعملهم.
- ٧ ١٠ تعد الكياسة واللطف في معاملة الرواد من أهم العوامل المساعدة على
 خلق جو ملاتم بالمكتبة ، وكذلك الابتسامة المشرقة والترحيب والاهتمام
 الشخصى .
- ٧ / ١٩ إن من يرتاد المكتبة سيعود إليها ثانية . خاصة إذا كانت جولته الأولى في المكتبة مريحة ومرضية ، وإذا وفرت له المكتبة والعاملون بها جواً من التشجيع ، وقدمت له المزيد من العون .

- ٧ / ١٢ على أمين المكتبة والعاملين معه ألا يتوقعوا الشكر على ما يقدمونه
 من خدمات لرواد المكتبة .
- ٧ /١٣ ليس من حق أى موظف من موظفى المكتبة قبول أجر أو مكافأة من
 أحد رواد المكتبة في مقابل الخدمة خلال ساعات العمل الرسمية .
- ٧ /١٤٠ الحفاظ على أسرار رواد المكتبة من خلال تقديم البيانات والمعلومات لهم، خاصة تلك المعلومات والبيانات التى يؤدى إفشاؤها وإذاعتها إلى إلحاق الضرر أو الخسارة بالأفراد أو المؤسسة الأم التى تحتضن المكتبة .
- ٧ الحفاظ على عملكات المكتبة ومرافقها ومقتنياتها مسئولية مشتركة فيما بين الأمين والعاملين معه من جهة ، ورواد المكتبة والمستفيدين منها من جانب أخر .
- ٧ / ١٦٠ عدم التصريح للرواد باستخدام هاتف المكتبة إلا عند الضرورة القصوى.
- ٧ /١٧- التيسيرات التى تقدم للعاملين بالمكتبة ومنها استخدام البوفية
 والتواليت لا ينبغى أن تكون وقفا عليهم ، بل يجب أن تكون حقا
 كذلك لرواد المكتبة .
- ٧ /١٨٠ بالنسبة للرواد الذين يحاولون التحدث عن أنفسهم أو أعمالهم ، يتبغى
 إحاطتهم علماً وبلطف وأدب ، بأن مثل هذا الحديث أو العمل غير
 مصرح به .

٨ – علاقة الأمين بنفسه (وإن لنفسك عليك حقا)

- ٨ / ١ الأمين مطالب بالبدء من القاع وخاصة إذا كان فى أول الطريق بحيث تكون الإجراءات المكتبية البسيطة من بين واجباته . وسوف يعرف الكثير عن طريق البدء بالبسيط . شريطة التواضع وعدم إهدار طاقاته وجهده .
- ٨ / ٢ يتوقع رواد المكتبة دائماً إحاطة ومعرفة أمين المكتبة بمجموعات الكتب

وغيرها من المواد - وخاصة الجديد منها - لذا فإنه من المستحسن أن تكون قراءات الأمين أثناء العمل مرتبطة بالدوريات المهنية ، وعروض الكتب ، وغيرها . والمتوقع أن تكون معظم قراءات الأمين وزملاته خارج المكتبة .

- ٨ / ٣ لما كان وقت المكتبة ليس ملكاً للمكتبى ، فإنه غير مسموح إطلاقاً بقضاء الأعمال الخاصة في وقت المكتبة .
- ٨ / ٤ ليس من حق الأمين أن يحول مقتنيات المكتبة ومصادرها لاستخدامه
 الحاص ويحرم جهور المكتبة منها ، وعليه دائماً أن يضع نصب العين
 المصلحة العامة .
- ٨ / ٥ للمكتبى كإنسان مشاكله الخاصة وهمومه ، والمتوقع منه أن يكون ضابطاً لنفسه دائماً ، ومسيطراً على مشاعره فى كل الظروف وخاصة وأن المكتبة ليست هى المكان المناسب لحل المشكلات الخاصة .
- ٨ / ٦ تلجأ بعض المكتبات إلى إعداد مذكرات التنبيه وتقديم الإنذارات لمن
 لايهتم من العاملين بالحفاظ على مواعيد العمل ، وخاصة أن ذلك يعد
 انعكاسا لمدى اهتمام المكتبى والعاملين معه بعملهم وحبهم له .
- ٨ / ٧ المتوقع أن يظهر جميع العاملين بالمظهر اللائق في اعتنائهم بالإبسهم وحرصهم في سلوكهم ، وذلك خلال ساعات العمل الرسمية أيا كان موقعهم في المكتبة . وأن تكون الملابس مناسبة لظروف العمل . وأن تكون بسيطة ومريحة . وألا تحدث الأحذية أصواتاً تسبب الضيق للرواد ~ وخاصة الباحثين .
- ۸ / ۸ ملابس المكتبى يجب أن تتناسب مع وقار المهنة ، والمتوقع أن يتدخل
 المشرفون دون تردد لاقتراح الملابس الأكثر تناسباً وخاصة عندما
 يظهر بعض العاملين في ملابس تثير نقد رواد المكتبة أو انتباههم غير
 العادى .

- ٨ / ٩ يجبر الأمين بأسلوب مهنب وغير مباشر من يتحدث بصوت مرتفع
 على خفض صوته ، عندما يتحدث هو بصوت يكاد يكون همساً .
- ٨ / ١٠ المكتبى والعاملون معه مطالبون بعدم تقديم أية امتيازات خاصة للأصدقاء أو المعارف أو الأقارب عن يستخدمون المكتبة .
- ٨ / ١١ على أفراد العائلة أو الأصدقاء أو المعارف الراغبين في مقابلة أحد
 أفراد العاملين بالمكتبة الانتظار في الغرف أو القاعات المعدة لذلك .

مصادر مختارة

- ١ أبو بكر أحمد السيد . رسالة إلى المدرسين والمدرسات ، ط ٢ . الكويت مكتبة الفلاح ، ١٩٨٣ .
- ٢ زكى محمود هاشم . الإدارة العلمية ، ط ٢ . الكويت ، وكالة المطبوعات ،
 ١٩٧٩ .
- ٣ السبكى ، عبدالوهاب بن تقى الدين . معيد النعم ومبيد النقم . القاهرة ،
 مكتبة الخانجى ، ١٩٤٨ .
- ع سلتونستال ، روبرت . العلاقات الإنسانية في إدارة الأعمال ؛ نص وحالات،
 ترجمة أحمد سعيد دويدار وآخرين . القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٦٦ .
- ٥ سيد الهـوارى . الإدارة ، الأصول والأسس العلمية .. القاهرة ، مكتبة عين شمس ، ١٩٧٦ .
- ٦ صالح الشبكى . العلاقات الإنسانية فى الإدارة . القاهرة ، مكتبة القاهرة الحديثة ، ١٩٦٩ .
- ٧ عبد الرشيد سالم . الدستور الأخلاقى فى القرآن الكريم . مجلة اللغة العربية
 (تصدر عن قسم اللغة العربية بكلية التربية الأساسية بنين) العدد
 الأول ، مايو ١٩٨٥ . ص ٣٩ ٥٣ .

- ٨ على محمد عبد الوهاب . السلوك الإنساني في الإدارة . القاهرة ، مكتبة عين شمس ، ١٩٧٥ .
- ٩ محمد أمين البنهاوى . إدارة العاملين في المكتبات . القاهرة ، العربي للنشر والتوزيع ، ١٩٨٤ .
- ١٠ محمد عبد الله دراز . دستور الأخلاق في القرآن: دراسة مقارنة للأخلاق النظرية في القرآن ملحق بها تصنيف للآيات المختارة التي تكون الدستور الكامل للأخلاق العملية / تأليف محمد عبد الله دراز ، تعريب وتحقيق وتعليق عبد الصبور شاهين ، مراجعة السيد محمد بدوى . الكويت ، دار الحوث العلمية ، ١٩٧٣ م .
- ١١ محمد مجاهد يوسف . الإعداد المهنى لأمناء المكتبات العامة في جمهورية مصر العربية (رسالة ماجستير) . القاهرة ، جامعة القاهرة ، ١٩٧٨م.
- ١٢ محمد محمد الهادى . الإدارة العلمية للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات الرياض . دار المريخ ، ١٩٨٢ .
- ١٣- المملكة الأردنية الهاشمية ، وزارة التربية والتعليم . القواعد الأخلاقية لمهنة التربية والتعليم . عمان ، ١٩٧٧ م .
- ١٤- منصور أحمد منصور . المبادىء العامة في إدارة القوى العاملة . الكويت ،
 وكالة الطبوعات ، ١٩٧٩ .
- ١٥ اليونسكو (الشعبة القومية للتربية والعلوم والثقافة). معجم العلوم الإجتماعية ، إعداد نخبة من الأساتذة المصرين والعرب المتخصصين ، تصدير ومراجعة إبراهيم مدكور. القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥.
- American Library Associaton. Public Libary Policie General & Specific. Chicago, 1960.
- Boaz, Martha. Professional Code of Ethies, In Encyclopedia of \Y Library & Information Science, ed.by AllenYent & Others. New York, Marel Dekker, Inc., 1971.

إطلالا تاريفية غلى المهتبات العمانية

د . موسی بن ناصر المفرجی

المكتبة الرئيسية جامعة السلطان قابوس

ملخص:

تعد المكتبات الدعائم الأساسية التى يقام عليها صروح العلم والثقافة والحضارة والمعرفة ، وهى المقياس الحقيقى فى تقدم أمة من الأمم فكريا وحضاريا .

والحضارة الإسلامية منذ فجرها كانت حضارة علم وتعلّم . أقسم الله سبحانه وتعالى في محكم كتابه بالكتاب وبالقلم وما يسطرون ، وكان أول توجيه رباني للرسول صلى الله عليه وسلم في أول آية قرآنية نزلت القراءة. لقد اعتنى أجدادنا العمانيون منذ فجر الإسلام بالعلم والتعلم فخرجوا من ديارهم طالبين العلم ، ورجعوا إلى أوطانهم علماء ومعلمِّين ومؤلفين ، واهتموا بالكتب والمكتبات مدركين مدى أهمية الكتاب كوعاء للمعرفة .. والبحث الذي بن أبدينا ما هو الا محاولة متواضعة لتسليط الضوء على تلك الإطلالة التاريخية لنشأة المكتبات العمانية ، حيث عالج البعث في جوانبه المختلفة بعد المقلمة الموجزة التي تناولت تاريخ المكتبات في العصرين القديم والوسيط المصادر العلمية الخاصة بنشأة المكتيات ، والمكتبات والمدارس العلمية ومدى ارتباطهما الوثيق ، وحركة التأليف ودورها في إثراء المكتبات ، كماتطرق البحث الي حركة الطباعة وبدايتها في عمان ، وتناول البحث أيضا أنواع المكتبات العمانية والحوادث التي تعرضت لها بعض تلك المكتبات في فترات مختلفة من التاريخ العماني، والجدير بالذكر أن هذه الدراسة تقتصر على المكتبات في فترة ما قبل عصر النهضة الماركة.

لمات عامة عن المكتبات في العصرين القديم والوسيط:

المكتبات ليست وليدة اليوم وإغا موغلة في القدم ، وجدت منذ آلاف السنين قبل الميلاد ، وارتبطت المكتبات عبر تاريخها الطويل ارتباطا وثبقا بالحضارات وتطورت عبر عصور مختلفة ، ووجودها كان ناتجا للحاجة البشرية في حفظ إنتاجها الفكرى لأجيالها المتعاقبة .

لقد ساهمت ثلاثة إنجازات حضارية في إثراء وتطوير الكتب والمكتبات تتمثل في :

- (أ) اختراع الأحرف الهجائية على أيدى الفينيقيين حوالى (١٠٠٠ سنة قبل الميلاد)، حيث مكن هذا الاختراع العلماء والمفكرين من كتابة مؤلفاتهم وأعمالهم فنتج عن ذلك جمع إنتاجهم ومن ثم حفظه.
- (ب) اختراع الورق على أيدى الصينيين خلال القرن الثانى ق . م ، وكان للعرب الفضل الكبير في تطوير هذه الصناعة وانتشارها في المدن العربية والإسلامية .
- (ج) اختراع الطباعة على يد الألمانى جوتنبرج فى القرن الخامس عشر الميلادى وما صاحبه بعد ذلك من ظهور الآلات الميكانيكية والإلكترونية الحديثة فى مجال الطباعة ، ويعد هذا فى حد ذاته أهم إنجاز علمى حضارى أثرى المكتبات فى عالمنا المعاصر .

لقد كانت الظروف مهياً قلى مصر القديمة وبلاد الرافدين لظهور الكثير من المكتبات كما دلت عليها الاكتشافات الأثرية التى عثر عليها ، فعلى ضفاف النيل استخدم المصريون القدماء أوراق البردى في كتابتهم بينما سكان بلاد الرافدين والشام استخدموا الألواح الطينية التي قيزت بصلابتها وتحملها لعوامل البيئة .

ولعل من أهم وأبرز المكتبات التي عرفت في العصور القديمة هي مكتبة الإسكندرية والتي أنشأها البطالسة عام ٢٨٥ م . حيث تشير المصادر أن مقتنيات هذه المكتبة بلغت نصف مليون مجلد . (١) وفي بلاد الرافدين عثر عام ١٨٥٠ م على مكتبة كبيرة من الألواح الطينية حيث بلغت مقتنياتها ٣٠.٠٠٠ من الألواح الطينية آ^{١١} . وكانت مجموعة هذه المكتبة مصنفة وفقا للموضوعات المعروفة آنذاك وهي العقائد – العلوم والسحر – التاريخ – القانون – الأساطير ، وكما عرفت المكتبات في مصر وبلاد الرافدين عرفت المكتبات في الصين واليونان وتأثرت بالمدارس الفلسفية ، وأما المكتبات الرومانية فقد ارتبطت بفلسفة ونظام التعليم الذي كان يركز على دور الأدب والتربية البيتية حيث ظهرت المكتبات الخاصة بالمنازل (١٢) .

ولقد كان لحركة الترجمة والتأليف التى شهدها العالم العربى فى العصر العباسى ، وانتشار صناعة الورق وظهور حركة الوراقين والحوانيب التى كانت تبيع الكتب وتؤجرها دور بارز فى إثراء المكتبات العربية الإسلامية . والحوانيت إن صع التعبير أو بلغة العصر نقول إنها دور للنشر وإن كانت قد أخذت أبعادا أخرى فقد كانت مجالس للعلماء والأدباء والشعراء والباحثين والكتاب . وكان من الطبيعى أن يؤدى ازدهار حركة الترجمة والتأليف إلى ظهور أول مكتبة ضغمة فى تاريخ العرب والتى أطلق عليها المؤرخون القدماء بيت الحكمة أو دار الحكمة أو خزانة المكتب مجرد خزانة للكتب خزانة المكتبة مجرد خزانة للكتب وإنا كانت مركزا للثقافة بأوسع معانيها. وكانت منتدى للعلماء وقاعة للباحثين والدارسين . وكانت مركزا للترجمة والنشر ، فقد ضمت كثيرا من المترجمين والناسخين ومن ثم كانت مسرحا لأكبر حركة للترجمة شهدها التاريخ العربي وارتبطت بأسماء معروفة أمثال يوحنا بن مساوية ويوحنا بن البطريق ، وحنين بن

ولقد كان نتيجة لتلك الحركة العلمية ظهور المكتبات الخاصة بالخلفاء والأقراد وأيضا المكتبات العامة كما شهد العصر الإسلامي ظهور العديد من مكتبات المساجد والجوامع ، حيث إن المسجد لم يقتصر دوره لأداء الصلاة وإنما كانت المساجد والجوامع بمشابة مراكز للحياة الاجتماعية ومركزا لإدارة الدولة ، ومدارس ومعاهد تدرس فيها العلوم المختلفة . ومن أشهر مكتبات المساجد مكتبة جامع المنصور في بغداد وجامع بنى أمية في دمشق والجامع الأزهر في مصر وجامع ابن طولون ومكتبة جامع قرطبة ... إلغ .

لقد أحاط العرب الكتب بقلوبهم في مختلف العلوم فتغنى بها الشعراء حبا فكلنا يذكر البيت المشهور للمتنبى:

وخيسر جليس في الأنام كتاب

أعز مكان في الدنا سرج سابح

وينشدنا شاعر آخر :

تلهو به أن ملك الأحباب وتفاد منه حكمة وصواب

نعم الجليس إذا خلوت كتاب لا مفشيا سرا إذا استودعته

ولقد أبدع الجاحظ إبداعا كبيرا فى دفاعه المستميت عن الكتاب ، وأجاد فى وصفه البليغ الذى ينبئ عن مكانة الكتاب فى قلب هذا الأديب الكبير .⁽¹⁾

ولقد ترجم كل من هارون الرشيد والمأمون مكانة الكتاب لدى قلوب المسلمين عواقفهما العظيمة ، فعندما احتل هارون الرشيد عمورية لم يطلب من أعدائه تسليم أسلحتهم وسفنهم الحربية وإغا طلب منهم تسليم المخطوطات الإغريقية القديمة كشرط أساسى للسلام ، وقد فعل المأمون نفس الشيء أثناء انتصاره على ميخائيل الثالث قيصر بيزنطة (٥٠) .

المصادر العلمية حول المكتبات العمائية :

المصادر الخاصة بنشأة المكتبات في عمان قديا شحيحة جدا ، فمن خلال البحث والتنقيب لم أجد دراسة خاصة أعطت هذا الجانب الهام من التراث الفكرى اهتماما رغم أن المكتبات في عمان وجدت منذ القدم ، وما كتب في هذا الجانب لا يتعدى إشارات بسيطة تعرضت لها بعض المصادر التاريخية ، ارتبط بعضها بأسماء الأشخاص الذين قاموا بتأسيسها وارتبط بعضها الآخر بأسماء المدارس العلمية وبالأحداث التي تعرضت لها بعض تلك المكتبات ، ولعل من أهم اسباب الافتقار

إلى مصادر المعلومات حول المكتبات انشغال الأوائل المهتمين بالتأليف إلى قضايا وأمور أخرى كالقضايا الدينية والجوانب التى تهم الفرد فى حياته اليومية ، ولقد أشار العلامة السالمى فى مقدمة كتابه « تحفة الأعيان بسيرة أهل عمان » إلى الأسباب التى دعته إلى تأليف كتاب السيرة وهو أن كتابة التاريخ لم تكن من شغل الأصحاب،أى لم يكونوا يعتنون بكتابة التاريخ بل كان تركيزهم على إمامة العدل وتأثير العلوم الدينية وبيان الأمور الهامة للناس . ويضيف قائلا : لذلك لم نجد لأهل عمان سيرة مجتمعة ولا تاريخا شاملا ...(١٠) .

لقد اعتمدت في كثير من جوانب هذا البحث على كتاب و تحفة الأعيان » وهو يعد أهم مصدر للتاريخ العمائي ، فالسالمي تعرض في أكثر من موقع فيه عن المكتبات العمانية وخاصة فيما يتعلق بالأحداث التي تعرضت لها المكتبات العمانية .

ومن المصادر الأخرى التى أوردت بعض الإشارات عن المكتبات العمانية كتاب تاريخ عمان المقتبس من كتاب كشف الغمة الجامع لأخبار الأمة للأزكوى ، وكتاب الفتح المبين في سيرة السادة البوسعيديين لابن رزيق ، وكتاب شقائق النعمان على سموط الجمان في أسماء شعراء عمان للخصيبى ، وكتاب الإباضية في مصر والمغرب لرجب محمد عبد الحليم .

ومن المحاولات الحديثة فى جمع أسماء المكتبات القدية فى عمان ضمن عمل شامل يضم الجوانب الإعلامية للعلماء والقضاة والمؤلفين والمدرسين والأدباء والشعراء وأسماء المدارس والمكتبات والمعاهد والمؤلفات ما قام به مؤخرا الشيخ مهنا بن خلفان بن عثمان الخروصى حيث أعد دراسة بعنوان « المكتبة العمانية » وكان ذلك عام ١٩٩١ م . والعمل غير منشور ويوجد منه نسخة لدى مكتبة معالى السيد محمد بن أحمد البوسعيدى بمنطقة السيب .

المكتبات والمدارس العلمية :

وجدت المكتبات في عمان طريقها منذ القدم وارتبط وجودها بالمدارس التي

انتشرت فى عمان منذ أواخر القرن الأول الهجرى وما صاحبها من حركة فى التشرت فى عمان منذ أواخر القرن الأول الهجرى وما صاحبها من حركة فى التأليف، فلقد كانت تلك المدارس تدرس العلوم العربية والفلك والطب والرياضيات وأصول الدين ، وكان لحركة التأليف دور بارز فيها ، لقد أشار الباحث مهنا بن خلفان الخروصى فى بحثه « المكتبة العمانية » إلى أكثر من إحدى وعشرين مدرسة علمية .

وتعد مدرسة الإمام جابر بن زيد الأزدى العمانى التى أنشأها فى البصرة أول مدرسة عمانية ، بل البذرة الأولى التى كانت منها جميع المدارس العمانية التى انتشرت فى مختلف أنحاء عمان .

لقد نزح العديد من أبناء عمان لتلقى العلوم فى مدرسة جابر بن زيد حيث تخرج فيها العديد من قادة الفكر والعلم الذين رجعوا إلى وطنهم عمان فأنشئوا العديد من المدارس أمثال محمد بن محبوب بن الرحيل صاحب مدرسة آل الرحيل فى صحار ، والبشير بن المنذر النزوانى ، وموسى بن أبى جابر الأزكوى والمنير بن النير الزيامي ومحمد بن المعلا الكندى من الرستاق (١) .

حركة التااليف في عمان ودور ها في إثراء المكتبات:

إن المتأمل في التراث الفكرى العمانى ليقف وقفة إعجاب وتقدير لكثرة العلماء والباحثين والمؤلفين العمانيين الذين لم تقتصر إسهاماتهم العلمية في مجال معين وإنما في مختلف المجالات العلمية والأدبية والفكرية ، وكانت لتلك النهضة العلمية التي شهدتها الساحة العمانية بصماتها البارزة في مسيرة الحضارة الإسلامية التي أمدتها وغذتها بتراث علمي خالد .

إن حركة التأليف في عمان قديمة للغاية وإن أقدم عمل عماني يرجع إلى أواخر القرن الأول الهجرى لمؤلفه الإمام جابر بن زيد الأزدى العماني ، وكان يعرف باسم «مدونة جابر » أو « المدونة » في الحديث والفقه وتشير المصادر أن هذا العمل الضخم قد فقد ولم يعشر عليه والأرجع أن ذلك كان أثناء تعرض بغداد للغزو المغرلي . تلا هذا العمل كتاب « الجامع الصحيح في الحديث » للإمام الربيع بن

حبيب الأزدى في القرن الثانى الهجرى . ومن مؤلفات أعلام القرن الثانى الهجرى غيد كتاب الشيخ محمد بن محبوب بن الرحيل صاحب مدرسة آل الرحيل التي أشأها في صحار ومن طلبة الإمام جابر بن زيد ويقع عمله في (٧٠ مجلدا) في أصول الفقه ، وكتاب الخزانة وهو لنجل الإمام المذكور الشيخ بشير بن محبوب ويبلغ (٧٠ مجلدا) ومن علماء القرن الثالث نجد أبو المؤثر الصلت بن مالك بن خميس الخروصي وله كتابان أحدهما في الفقه والآخر في التاريخ وهما البياز والبرهان وكتاب الأحداث والصفات . كذلك نجد كتاب الجامع لابن جعفر ويقع في عدة أجزاء . وتطالعنا في اللقنة ، والأماني في الأدب ، والاشتقاق في اللغة والأدب ابن دريد منها الحصر في اللغة ، والأماني في الأدب ، والاشتقاق في اللغة ، وكذلك ساهم أبو الحواري في هذا القرن بمؤلفاته العديدة أشهرها جامع أبي الحواري الذي يقع في مجلدين .

ومن علما ، القرن الرابع الهجرى الذين كانت لهم إسهامات علمية أثرت بها المكتبات العمانية الشيخ محمد بن بركة حيث بلغت مؤلفاته زها ، أربعة منها كتابه الجامع في اصول الفقه ، والشيخ أبو سعيد الكدى ومن مؤلفاته الاستقامة في الولاية والبراءة والجامع المفيد والمعتبر في الفقه ، وكتاب الإيضاح لأبو زكريا يحبى بن سعيد . وكذلك نجد مؤلفات عثمان بن عبدالله الأصم وكتاب الكشف والبيان في مجلدين لمحمد بن سعيد القلهاتي .

وإذا انتقلنا إلى القرن الخامس الهجرى والقرون التى تلته نجد كتاب بيان الشرع لشيخ محمد بن إبراهيم الكندى فى (٧٢ جزء) وكتاب الضياء للعوتبى فى للشيخ محمد بن إبراهيم الكندى فى (٧١ جزء) الكندى الذى يقع فى (٥١ جزء) وكتاب التابع لعثمان بن أبى عبد الله فى (٥١ مجلدا) ، وكتاب المصنف لأحمد ابن عبد الله الكندى فى (٤١ جزء) وكتاب منهاج الطالبين لخميس بن سعيد على الشقصى ويقع فى (٢١ مجلدا) ، وقاموس الشريعة الحاوى طرقها الوسيعة للعلامة جميل بن خميس السعدى من علماء القرن الثانى عشر الهجرى .

وكما أسهم العلماء الأوائل بغزارة إنتاجهم العلمى فإن العلماء المتأخرين ساهموا أيضا مساهمة كبيرة فى التأليف ، فالإمام نور الدين عبد الله بن حميد السالمى بلغت مؤلفاته أكثر من عشرين مؤلفا ، وللعلامة جاعد بن خميس الخروصى (١٨ مؤلفا) فى مختلف المجالات بما فيها الطب وفى صناعة الكيمياء ، وللعلامة ناصر بن سالم بن عديم الرواحى (١٠ مؤلفات) وبلغ كتاب جواهر الآثار لمحمد بن عبد الله (٢٠ مجلدا) وبلغت مؤلفات العلامة سالم بن حمود السيابى زهاء أربعين مؤلفا . وبلغ كتاب لباب الآثار للسيد مهنا بن خلفإن البوسعيدى (١٤ جزء) وهناك مؤلفون آخرون كانت لهم إسهامات علمية بارزة كابن رزيق وعبد الله الطائى وخلفإن بن جميل السيابى وغيرهم الكثير .

حركة الطباعة في عمان:

عرفت الطباعة في عمان حديثا في القرن التاسع عشر ، ويشير الأستاذ أحمد الفلاحي في دراسة له نشرت في مجلة عالم الكتب (١) ، أن الكتب العمانية عرفت سبيلها إلى الطبع في النصف الأول من القرن الماضي ، حيث بدأ بعض التجار والميسورون بإرسال الكتب إلى الهند ومصر لتطبع على نفقتهم الخاصة ، إلى أن تأسست المطبعة السلطانية في جزيرة زنجبار في شرق أفريقيا التي كانت ولاية عمانية في عهد السلطان برغش بن سعيد بن سلطان البوسعيدي عام ١٣٥٧ ه. وقامت هذه المطبعة بطبع الكثير من المطبوعات العمانية ، إلا أن تأسيس المطابع داخل عمان لم يكن معروفا حتى أوائل السبعينات من عصر النهضة المباركة التي شهدتها الدولة في ظل القيادة الرشيدة لباني عمان حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم ، ونتيجة للانفتاح الذي شهدته الدولة على المستوى العالمي ورجوع الكثيرين من رجالات العلم والثقافة العمانيين من الخارج ازدهرت حركة الطباعة والنشر وتأسست العديد من المطابع ذات الإمكانيات الكبيرة المؤودة بأحدث التقنيات لطباعة الكتب والصحف والمجلات .

ولابد لنا في هذه العجالة من وقفة أمام تلك الجهود الجبارة التي قامت بها

ومازالت تقوم بها الحكومة الرشيدة عمثلة فى وزارة التراث القومى والثقافة فى جمع وطبع وتحقيق المخطوطات العمانية حيث قامت وزارة التراث القومى والثقافة وبكل فخر بجمع أكثر من (· · · ٤ مخطوط) وطبع وتحقيق أكثر من (· · · م مؤلف) بعضها يقع فى أكثر من عشرة مجلدات .

ولقد ترجم الأديب الشيخ محمد بن راشد بن عزيز الخصيبى تلك الجهود التى يقوم بها صاحب السمو السيد فيصل بن على آل سعيد فى أبيات من الشعر قال فيها : (٩) .

جمع الكتب من جميع النواحى ثم أنشئت هاماته مكتبات وبطبع المخطوط قام بال الطبوع في الأعصر الخاليات فنما العلم في عمان بنشر الكتب فيها وكثرة الرغبات

أنواع المكتبات:

لقد كان لانتشار المدارس العلمية وحركة التأليف التى شهدتها الساحة العمانية منذ القرن الأول الهجرى الدور الهام والبارز ليس فى إثراء المكتبات العمانية فحسب وإنما فى تنوع تلك المكتبات بالرغم من أنه لا توجد أية دراسة أو إشارات تاريخية حددت ذلك التنوع فى المكتبات العمانية ؛ لذلك قمت فى هذه الدراسة بتصنيف تلك المكتبات وفقا لانتمائها والحدمات التى تقدمها على النحو التالى :

١ - الكتبات الدرسية :

ارتبط هذا النوع من المكتبات بالمدارس العلمية التى انتشرت فى مختلف المدن العمانية ، ومن أشهر هذه المكتبات مكتبة مدرسة آل الرحيل بولاية صحار ، وتعد أول المكتبات المدرسية بعمان والتى أنشأها أبناء وأحفاد العلامة محمد بن محبوب بن الرحيل (١٠٠) ، ومكتبة المدرسة الكبرى للعلامة نور الدين السالمى فى ولاية بدية، وتدار هذه المكتبة الآن من قبل أحد أحفاده ، ورغم أن هذه المكتبة فقدت الكثير من مجموعاتها إلا أنها لا تزال تزخر بجموعة من المخطوطات العمانية

والكتب الأخرى ، ومكتبة مدرسة العلامة أبى نبهان جاعد بن خميس بن مبارك الخليلى في قرية العليا من وادى بنى خروص ، وقد تطرق إلى هذه المكتبة الشيخ مهنا بن خلفان الخروصى في بحثه (المكتبة العمانية) حيث وصفها بأنها من أضخم المكتبات العمانية في العصور الأخيرة إلا أن هذه المكتبة تعرضت للنهب (١١١)

٧ - المكتبات الحكومية :

يمثل هذا النوع المكتبات التى تم إنشاؤها بدار الحكومة كمكتبة حصن جبرين التى أسسها الإمام بلعرب بن سلطان اليعربى فى القرن الحادى عشر الهجرى لتكون دعامة للمدرسة العلمية بحصن جبرين ، ومكتبة الدولة اليعربية بحصن الرستاق وكانت تعد من أكبر المكتبات من حيث عدد مصنفاتها واحتواؤها مختلف فنون العلم والثقافة ، وقد تعرضت هذه المكتبة لأضرار جسيمة نتيجة للحريق الذى لحق بواجهة الحصن ، وسوف نورد قصة هذا الحريق فى جانب آخر من البحث .

٣ - المكتبات الخاصة :

تعد المكتبات الخاصة الأكثر انتشارا مقارنة بالمكتبات الأخرى ، وقد وجد نوعان من هذه المكتبات ، النوع الأول تلك المكتبات التي وجدت طريقها في منازل العلماء والفقهاء والأدباء ويمثل هذا النوع المكتبات التالية :

(أ) مكتبة العلامة خلف بن سنان الغافرى قاضى الإمام سيف بن سلطان اليعربى وهو أحد خريجى مدرسة جبرين ، وكان للشيخ خلف بن سنان ولع وحب فى جمع الكتب فأصبحت لديه مكتبة كبيرة عامرة بصنوف المعرفة اختلفت المصادر فى عدد مصنفاتها فبعضها أشار إلى أن مجموعة المكتبة كانت تضم (٣٧٠) مخطوطة ، بينما أوردت المصادر الأخرى عدد محتوياتها (٩٢٧) مخطوطة ، ولقد وصفها بأبيات من الشعر قال فيها :

لنا كتب في كيل فين كأنها جنان بها من كيل ماتشتهي النفس

جرى حبها منى ومن كل عالم ذكى الحجى والفهم حيث جرى النفس

فلا أبتغي ماعشت خلا مؤانسا سواها فنعم الخل لي وهي الأنس

على غابر الأيام جن ولا أنس وتسعة آلاف لها ثمن بخس (۱۲) ولست أرجى أن يفوز بمثلها شلاث مئين ثم سبعون عدهما

(ب) مكتبة الشيخ بشير بن سعيد بن عبد الله بن أبى سبت ، لقد كان لهذا الشيخ مكتبة تضم الكثير من الكتب كما يبدو من خلال الأبيات التى يصور لنا فيها حرصه الكبير على مكتبته وخوفه وتألمه الشديد على مستقبلها من أن تصاب بالضياع داعيا الله سبحانه وتعالى أن يحفظها قال :

بكت عينى على كتبى وعينى طالمسا سهرت وبالإصباح مبجستهدا لوجمه الله مبحسبا عسماه أن يقينى حر وأمست والقستام بها فسأدعد الله يحفظها بسوال عسمالم ثقية

بسدمسع واكسف سسكسب لهسا بالليسل في طرب وبدل النفس في الطلب ليسوم فسيسه منقلب ذات الحسسر مسن لهسب كسذى يتم بغسيسر أب يسذوق حسسلاوة الأدب ويكلؤها من العطب ولسي مسدر تصفى أرب

(ج) مكتبة العلامة أحمد بن سليمان بن عبد الله المعروف بابن النظر . وهذه المكتبة كانت تضم مجموعة قيمة من كتب العلوم الإسلامية والأدبية إضافة إلى مصنفاته التى قام بتأليفها ، وسوف نورد قصة قتل هذا العالم وحرق مكتبته في جانب آخر من البحث . "

(د) مكتبة معالى السيد محمد بن سعود البوسعيدي المستشار الخاص لجلالة

السلطان للشئون الدينية والتاريخية . تعد هذه المكتبة واحدة من أهم وأكبر المكتبات الخاصة في الوقت الحالى ، وتقع في مدينة السيب ، وتضم هذه المكتبة بين جنباتها الآلاف من المخطوطات والكتب النادرة إضافة إلى الكثير من المطبوعات الأخرى لمختلف صنوف العلم والمعرفة ، والمكتبة تضم أيضا متحفا يشمل العديد من الصناعات الفضية والخزفية التي صنعها الإنسان العماني والخناجر والأدوات الأخرى إضافة إلى الصور والأفلام . ويتسم مبناها بالروعة والجمال والهدو ، والراحة التي ينشدها الباحث الداخل إلى هذه المكتبة .

(ه.) ومن المكتبات الأخرى المعروفة والتى سوف نقتصر على ذكرها فقط دون تفاصيل نظرا لافتقار المعلومات المكتملة عنها مكتبة العلامة سعيد بن خلفان بن أحمد بن صالح الخليلى ، مكتبة العلامة راشد بن عزيز الخصيبى ، مكتبة العلامة سعيد بن الإمام مكتبة العلامة سعيد بن الرسعيدى ، مكتبة السلطان سعيد بن الرسعيدى ، مكتبة العلامة محمد بن مسعود البوسعيدى ، مكتبة العلامة مالم بن سيف بن هلأل البوسعيدى ، مكتبة العلامة جميل بن خميس السعدى ، مكتبة فضيلة الشيخ العلامة إبراهيم بن سعيد بن محسن العبرى ، مكتبة الشيخ الأديب أحمد بن عبد الله بن أحمد بن صالح الخارثى ، مكتبة الشيخ سالم بن حمود بن سالم الحارثى ، مكتبة الشيخ العالمة راشد العالم أحمد بن ناصر بن منصور البوسعيدى ، مكتبة الشيخ العلامة راشد ابن سيف بن سعيد اللهكى ، مكتبة السيابى . (١٤١٠)

أما النوع الثانى من المكتبات الخاصة فقد تم تصنيفه تحت اسم العائلة أو القبيلة وهى قليلة جدا مقارنة بالنوع الأول ، ومن هذه المكتبات مكتبة المفضلين بولاية نزوى وهى من المكتبات القديمة ، مكتبة السيفيين وتقع أيضا بولاية نزوى ، مكتبة آل مفرج وتقع في ولاية بهلا في محطة المغرب وتأسست هذه المكتبة في

القرن الثامن ألهجرى أيام الإمام محمد بن سليمان بن أحمد المفرجى (١٥٠) ، مكتبة المعادة وهى نسبة لآل معد وقد وجدت هذه المكتبة فى محطة العقر ، مكتبة بنى عوف بولاية بهلا وبالتحديد فى حارة الحداد وحملت كتبها إلى وزارة التراث القرمى والثقافة ، ومكتبة بنى هميم فى ولاية بهلا .(١٦١)

٤ - مكتبات الوقف:

لم يكن لهذا النوع من المكتبات انتشار ومن خلال البحث وجدنا في مدينة نزوى مكتبة كانت موقفة لطلبة العلم وقد عرفت هذه المكتبة باسم المكتبة السليمانية وهي نسبة لقبيلة السليماني وكانت مجموعات هذه المكتبة تعار لطلبة العلم فقط ، ووجدت المكتببة في حي العقر وكان ذلك بين عام ١٩١٥ م والخمسينات من القرن العشرين .

٥ - مكتبات المساجد:

لم تقتصر رسالة المسجد على العبادة فقط ، وإغا كانت المساجد ولا تزال بمثابة مدارس ومعاهد تدرس فيها العلوم الفقهية والشرعية واللغوية والأدبية ... إلخ ، وتعد مكتبات المساجد من أقدم المكتبات في الإسلام ، ومكتبات المساجد والجوامع في عمان نالت اهتماما خاصا من قبل الحكومة نظرا لدورها الكبير في عملية التعليم ، ومن المكتبات المعروفة مكتبة جامع نزوى و مكتبة جامع قابوس . يروى ومكتبة جامع صحار ومكتبة المسجد بجامعة السلطان قابوس .

٦ - مكتبات السبلة :

عرفت السبلة في عمان منذ القدم ، وكان للسبلة العمانية دور تعليمي وتربوى إلى جانب دورها الرئيسي باعتبارها ملتقى لأهل الحي ، لقد كان كثير من السبل بمثابة مدارس تعليمية ومنتديات أدبية تقام فيها المبارزات الشعرية ، وكان في بعض السبل رف أو رفوف توضع عليها مجموعة من المصاحف والكتب وغالبا ما كانت تتناول تلك الكتب المجالات الدينية والأدبية والشعر .

الحوادث التي تعرضت لها الكتب والمكتبات:

لقد تعرضت الكتب والمكتبات في عمان قديا وفي فترات مختلفة لكثير من التخريب والتلف حيث يورد لنا السالى في كتابه تحفة الأعيان بسيرة أهل عمان التخريب والتلف حيث يورد لنا السالى في كتابه تحفة الأعيان تعرض السالى بعض تلك الحوادث المؤسفة . ففي الجزء الأول من تحفة الأعيان تعرض السالى إلى حروب ابن بور (محمد بن بور) وبالتحديد لما انهزم أهل عمان في واقعة دماء بمنطقة الباطنة بالقرب من مسجد الجامع ، وكانت تلك الواقعة يوم الأربعاء السادس والعشرين من ربيع الآخر لعام مائتين وثمانين للهجرة . حيث رجع محمد ابن بور بعد انتصاره بتلك الواقعة إلى نزوى وأحل بها الخراب والدمار وقام بدفن الائهار (الأفلاج) وأحرق الكتب .(١٧٠)

ولقد تعرضت الكتب للحرق في مدينة نزوى في عام ستمائة وخمسة وسيعين للهجرة حيث يروى لنا السالمي ايضا في كتابه تحفة الأعيان خروج أولاد الريس على عمان أثناء دولة كهلان بن عمر بن نبهان ، فنخرج إليهم كهلان ومعه جماعة من أهل العقر قاصدين ملاقاة أولاد الريس في الصحراء إلا أن أولاد الريس دخلوا حلة العقر بنزوى وهي المنطقة المجاورة لقلعة نزوى ومنطقة السوق فأحرقوا أسواقها وأخذوا جميع ما فيها ، كما أحرقوا مخازن المسجد الجامع المتصل بالسوق وأحرقوا الكتب وقد استمر ذلك الحريق نصف يوم . (١٨٨)

ومن العلماء الأفاضل الشيخ أحمد بن سليمان بن عبد الله بن أحمد بن النظر صاحب كتاب الدعائم الذى ساهم بنشر العلم والمعرفة ، وكانت له مكتبة كبيرة تضم مختلف كتب العلوم الإسلامية والأدبية إضافة إلى مصنفاته التى قام بتأليفها . لقد أوردت مصادر عدة قصة قتل هذا العالم الجليل وحرق مكتبته على يد خردلة ابن سماعة بن محسن الجبار الذى كان على ولاية سمائل حيث أمر جنده بعد قتله، أن يدخل داره وتؤخذ مافيها ، وأخذت جميع كتبه ومصنفاته ، وأحرقت من مصنفاته كتاب سلك الجمان في سيرة أهل عمان وهو مجلدان لم يعثر منهما إلا على تسعة كراريس محروقة ، وكتاب الوصيد في التقليد وهو مجلدان ، وكتاب قرى البصر في جمع المختلف من الأثر أربعة مجلدات . (١٩٥)

وفى إمامة يعرب بن بلعرب اليعربى تروى لنا المصادر الحريق الذى أحرق حصن الرستاق وتسبب فى إحراق مكتبة ضخمة كانت بالحصن ، لقد أطلق بعض الباحثين على هذه المكتبة مكتبة الدولة العربية ، وقد أورد ابن رزيق الحادثة فى كتابه الفتح المبين فى سيرة السادة البوسعيدين ، كما أوردها السالى فى كتابه تحفة الأعيان ولقد قضى ذلك الحريق على مائة وخمسين فردا وعلى مجموعة كبيرة من الكتب القيمة أشار السالمى إلى بعضها ككتاب بيان الشرع والمصنف وكتاب الاستقامة ومجلبات الطسمات وهو قدر أربغين مجلد . ويذكر لنا السالمى أن الكتب التي أحرقت لم يكن لها نظير فى عمان . وهذا نما يؤكد لنا ضخامة هذه المكتبة وأهميتها . (٢٠)

وهكذا يتضح لنا من خلال استعراض هذا البحث اهتمام أبناء عمان بالثقافة والعلم والأدب منذ فجر الإسلام حيث ظهر منهم عبر تاريخ عمان الطويل العديد من العلماء والفقهاء والأدباء ورجال الفكر والسياسة والحرب والتجارة ، ولقد كان لإسهاماتهم في التأليف منذ أواخر القرن الأول الهجرى الدور البارز في نشوء العديد من المكتبات التي أسهمت إسهاما واضحا في العلم والتعلم والثقافة .

وبالرغم ثما تعرضت له المكتبات العمانية في فترات مختلفة من تخريب أو تلف إلا أنه مازال لنا رصيد فكرى ضخم من المخطوطات بعضها في عمان لدى وزارة التراث القومي والثقافة التي أولت هذا الجانب اهتماما كبيرا ، ومكتبة معالى المستشار السيد محمد أحمد البوسعيدى ، ومكتبة العلامة السالمي إضافة إلى ذلك المخطوطات التي يمتلكها بعض المواطنين العمانيين ، والبعض الآخر من المخطوطات العمانية توجد خارج السلطنة ومحفوظة لدى المكتبات والمتاحف العالمية ، والجهود مستمرة من قبل الحكومة الرشيدة ، سواء على الصعيد الداخلي أو الخارجي في جمع وإعادة الانتاج الفكرى العماني من المخطوطات ومن ثم تحقيقها لتكون متاحة للباحثين والدارسين .

مصادر البحث

- المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات / إعداد مجموعة من المكتبيين .
 عمان : جمعية المكتبات الأردنية ، ١٩٨٣ . ص ٢٩ .
 - ٢ تقس المصدر ص ٢٨ .
- ٣ بدر ، أحمد ، مقدمة في علم المكتبات والمعلومات ، ط ٢ . الكويت :
 مطبعة النهضة العربية ، ١٩٨٣ . ص ٢٣ .
- انظر حمادة ، محمد ماهر . المكتبات في الإسلام : نشأتها وتطورها
 ومصائرها . بيروت : مؤسسة الرسالة ، ١٩٧٨ . ص ٣٠ ٣٤ .
- هونكه ، زيغريد . شمس العرب تسطع على الغرب : أثر الحضارة العربية
 في أوربا . ط ٣ . بيروت : المكتب التجاري للطباعة والنشر والتوزيع ،
 ١٩٧٩ . ص ٣٧٥ .
- ٣ السالى ، عبد الله بن حميد . تحفة الأعيان بسيرة أهل عمان . القاهرة : مطبعة الإمام ، ١٩١٢ . ص ٤ .
- ٧ السيابى ، سالم بن حمود . إزالة الوعثاء عن اتباع الشعثاء . مسقط : وزارة التراث القومى والثقافة ، ١٩٧٩ ص ٤٦ - ٤٧ .
- ۸ الفلاحی ، أحمد . التألیف والنشر فی عمان . عالم الکتب ، مج ۳ . ع ٤ ،
 ۱۹۸۳ . ص ۵۹۵ .
- ٩ الخصيبى ، محمد بن راشد . شقائق النعمان على سموط الجمان فى أسماء شعراء عمان مج ٢ . مسقط : وزارة التراث القومى والثقافة ، ١٩٨٩ .
 ص ٣٨٤ .
- ١- الخروصى ، مهنا بن خلفان . المكتبة العمانية : بحث شامل للجوانب
 الإعلامية للعلماء والقضاة والمؤلفين والمدرسين والأدباء والشعراء . ويحتوى
 على المدارس والمكتبات والمعاهد والمؤلفات ، (دراسة غير منشورة) ،
 السيب : مكتبة معالى السيد محمد بن أحمد البوسعيدى ، ١٤١١ هـ ١٩٩١ م . ص ١٠٢ .

- ١١- نفس المصدر ص ١٠٩ .
- ۱۲ الخصيبى ، محمد بن راشد ، المصدر السابق . مع ۱ ، ص ۹۳. انظر أيضا: الرسمى ، خالد ناصر . عمان بين الاستقلال والاحتلال : دراسة فى التاريخ العمانى الحديث وعلاقاته الإقليمية والدولية . الكويت : مؤسسة الشراع العربى ، ۱۹۸۳ ص ۱۹۸ .
- ۱۳ عبد الحليم ، محمد رجب . الإباضية في مصر والمغرب . مسقط : مكتبة الضامري للنشر والتوزيع ، ۱۹۹۰ . ص ۱۷۹ .
 - ١٤- الخروصي ، مهنا بن خلفان . المصدر السابق ، ص ١٠٥ ١١٢ .
 - ١٥- نفس المصدر ، ص ١١٧ .
 - ١٦- نفس المصدر ، ص ١٠٥ .
 - ١٧ السالمي ، عبد الله بن حميد . المصدر السابق ، ج ١ . ص ١٨٠ .
 - ١٨- نفس المصدر ، ج ١ . ص ٢٤٧ ٢٤٨ .
 - ١٩- نفس المصدر ، ج ١ . ص ٢٤٨ ٢٤٩ .
- ٢- ابن رزيق ، حميد بن محمد . القتح المبين في سيرة السادة البوسعيديين .
 ط ٢ . مسقط : وزارة التراث القومي والثقافة ، ١٩٨٣ . ص ٣٠٣ ٢٠٤ . انظر أيضا . السالمي ، عبد الله بن حميد . المصدر السابق ، ج
 ٢ . ص ٩٨ .

ترجمات

غلوم الميحتبات والمعلومات إفتلاف النظم وتنافسما ونجمعما

تأليف و .بويد رايورد ترجهة أ . د . السيد محمود الشنيطى

الهدف من هذه الدراسة هو استطلاع بعض الملاقات بين المكتبات ، والببلوجرافيا والتوثيق وعلم المكتبات وعلم المعلومات ، وتعتبر كلها جزءا من عملية تاريخية أدت إلى طرق مختلفة في مواجهة وخلق وبحث العلاقات البينية والفاعلية النسبية للطرق المقننة في الاطلاع على المعرفة المسجلة .

ووراء هذا التوجه ملاحظتان :

الأولى : أن المكتبات تمثل ترتيبات مستقرة طويلاً ومركبة لأنواع من هذه الطرق المقننة للاطلاع على المعرفة .

والثانية: أنه لم بمض وقت طويل على ظهور المكتبات كمهنة يشغل أصحابها أساساً بمواجهة تحديات الإدارة والعمليات التى تقدمها المكتبات حتى ظهرت بنفس القدر معارضة لضيق المفاهيم التى تنطوى عليها مثل هذه المهنة.

وبرغم الأهمية التى حققتها المكتبات ، فإنها لا تمثل من الناحية التاريخية إلا حلاً جزئيا لمجموعة المشكلات المتصلة بالصيانة والتنظيم والتوزيع للمعرفة والمعلومات المسجلة . ولذلك فقد بدا من الضرورى باستمرار – إذا قدر للمكتبات أن تتحسن ، أو إذا اخترعت وجربت حلول أخرى للمشكلات التى لا تحلها

Rayward, W.Boyd. Library and information Sciences: disciplinary differentiation, Competition, and Convergence. p.343-408; In: The study of information interdisciplinary messages/ edited by Fritz Machlup, Una Mansfield; with a foreword by George A. Miller. New York: John Wiley & Sons, [19-7].

المكتبات إلا حلاً جزئياً - البحث عن طرق جديدة للنظر إلى المكتبات نفسها ، وللبيئة الواسعة لا تعدو المكتبات أن تكون جزءاً منها . ويمكن اعتبار المكتبات ، والببليوجرافيا وعلم المكتبات وعلم المعلومات حاوية لأنواع من الدراسة والبحث لا تعبر فقط عن اختلافات حرفية دقيقة ، بل تمثل أيضاً محاولات لاكتساب هذه المفاهيم الجديدة والمتزايدة العموم .

وفي الجزء الثانى من هذه الدراسة أقوم بفحص تطورات خمسة في الحقل جرت في الولايات المتحدة في السنوات العشر أو الخمس عشرة الأخيرة . وأقترح أن هذه التطورات التي لا تعنى كثيراً في ذاتها ، تعتبر دلائل هامة على وجود علاقات شكلية معينة بين المكتبات وعلم المعلومات الذي نشأ جزئيا من حركة التوثيق . وهذه العلاقات قد تعنى أنه حدث تحول من نظام المكتبات نحو علم المعلومات . والتطورات التي سوف ندرسها في هذا الصدد هي تغيرات حدثت أخيراً في أسماء مدارس المكتبات ، واستخدام المكتبيين في مراكز المعلومات أخيراً في أسماء مدارس المكتبات ، واستخدام المكتبيين في مراكز المعلومات وغيرها من المواقع غير التقليدية ، وغو وتنوع المحتوى التخصصي لمجلات المكتبات وعلم المعلومات ، وظهور كيان هام من المصطلحات في المكتبات ، وأخيراً الاعتراف الهيكلي الرسمي للاهتمامات المتبادلة في إطار الجمعيات المهنية الكبيرة للمكتبات وعلم المعلومات .

وفى الربط بين الجزء الأول من الدراسة وبين الجزء الثانى ، أعتنق النظرة المبسطة نوعاً ، من أن بروز الكومبيوتر فى السنوات العشر أو الخمس عشرة الأخيرة قد أعطى المكتبيين أنفسهم قوة جديدة ليتجاوزوا بأنظارهم الأسوار التقليدية لتفكيرهم وأنشطتهم التى فرضها اهتمامهم بالمكتبات الفردية . وقد استطاع المكتبيون مع تطور وتوافر تكنولوجيا الكومبيوتر أن بطوروا خدمات المكتبات والمعلومات على نحو وإلى مدى لم يكن عكنا من قبل .

ومن رأيى أيضاً أن علم المعلومات الذي يكاد يكون ظاهرة من عصر

الكومبيوتر ، كان يمثل جزئياً وعلى الأقل فى البداية ، محاولات منظمة ليعمم ويستطلع بأقوى طريقة ممكنة الأسئلة والأجوية التى طرحت فيما أصبح معترفاً به لتنظيم المكتبات وإجراءاتها . ولم يكن ذلك معروفاً فى البداية أو مقبولاً فوراً .

وفى الجزء الثالث والأخير من الدراسة عند توجيه السؤال الذى وضعه دون سوانسون (١٩٨٠) : ما هى المشكلات التى أنشئت المكتبات لتحلها ؟ أحاول باختصار أن أبين أن هناك مسلسلاً نظامياً بين المكتبات وعلم المعلومات لا يمكن العرف فيه بسهولة على الحدود التى تفصل بينهما ، وإن يكن الفارق بين أقصى طرفين للمسلسل واضحة بل صاعقة ، وأقترح أيضاً أن الحركة النظامية نحو مفاهيم أكثر عمومية وشمولاً والتى تناقش فى الجزء التاريخي من هذه الدارسة قد تستمر فى التعبير عن نفسها فى الاتجاه إلى السعى لإعادة تعريف موضوعات الدراسة لعلم المعلومات .

وتنظرى هذه الدراسة على تبسيط يظهر بطرق مختلفة وينبغى الاعتراف به فى البداية . فأنا أعتبر إنشاء الجمعيات المهنية والعلمية المستقرة وطويلة البقاء أحداثاً مفتاحية . فهى نهايات لعملية تطور الاختلاقات فى المكتبات ، والببلوجرافيا والتوثيق وعلم المكتبات وعلم والمعلومات أبرزها من تاريخ مركب لايقتصر عليها وحدها . وعلى العموم فأنا أنظر إلى الحقول التى تطلق عليها هذه الأسماء ، فى إطار الخصائص الحرفية ، والتخصصات العلمية المترابطة لجماعات مختلفة من الأقراد . وأركز على بعض التعبيرات التركيبية والتنظيمية المتغيرة للعلاقات بين هذه الجماعات وبين العلوم التى يدعونها ، لا على محتوى العلوم ذاتها . وبالاقتصار على حديث عام عن البحث والعلم وطبيعة أدب الحقل علماً ومهنة ، فإنى أتجنب المناقشات عما إذا كان علم المكتبات وعلم المعلومات يكن اعتبارهما علما أو إلى أى حد أو بأى معايير .

المكتبات

لننتقل الآن إلى تحليل تاريخي لنشأة مجموعة مترابطة - ولكن على الأقل في

البداية - من الاتجاهات المهنية والنظامية المنفصلة الواعية بذاتها . فالمكتبات - وهي مهنة قدية - واضح أنه ينبعي البدء بتناولها ، وأصولها تقترب من أصول الكتابة ، وكشف الوسيط شبه الدائم الذي يمكن الكتابة عليه ، والضغوط الاجتماعية والاقتصادية التي أدت إلى إعداد ، وحفظ ، واسترجاع الوثائق المكتوبة الدائمة . وقد كانت هذه الوثائق ضرورية للعمليات المستقرة للحكومة والتجارة ، والأديان المنظمة ذات الطقوس والمعتقدات العامة القبول ، ولتجميع ونقل معرفة العصر . وهكذا يمكن أن نتحدث عن المكتبات في العالم القديم كما نتحدث عنها في العالم الحديث .

ومع ذلك فإن المكتبات الحديثة لم تبدأ في الظهور إلا في الربع الأخير من القرن التاسع عشر كعمل مهنى . وفي هذا الإطار قيزت باختراع الأدوات والتقنيات والكبانات التنظيمية التي استخدمت على نطاق واسع في مكتبات الجامعات والكلبات والمكتبات العامة والمدرسية والمكتبات المتخصصة للمؤسسات التي تضاعفت بسرعة في ذلك الوقت ، وأنشئت جمعيات رسمية قوية للمكتبيين في ذلك الوقت أيضاً. والواقع أننا عكن أن نرجع بدء التطور المهني للمكتبات الحديثة في العالم الناطق بالإنجليزية إلى تأسيس الجمعية الأمريكية للمكتبات عام ١٨٧٦ وجمعية الكتبات في الملكة المتحدة عام ١٨٧٧ . وكان من مسئوليات هاتين الجمعيتين الإشراف على تعديل وتهذيب المعايير المقبولة لممارسة المهنة واستمرار ذلك ، وإذاعة الاعتقادات السائدة عن أهداف ووظائف الأثواع المختلفة من المكتبات . وقد عاونت الجمعيتان على تهيئة الجو لنشوء جهاز من الاتصال المهنى المنتظم عن طريق المؤتمرات المنتظمة ، والدوريات ، ومجموعة صغيرة من الكتب تتيم صياغة المعرفة المتوافرة في التخصص وتوزيعها للاستعمال وتوافرها للمناقشات العامة . وأوجدت إجراءات للتعليم المهني الرسمي وأنشئت له معاهد روضعت له تدريجاً معايير .

الببليوجرافيا

واتضح فى خلال جبل واحد أن المكتبات وجمعيات المكتبات لم تكن تستطيع أن تنشئ أو حتى تساهم مساهمة مفيدة فى دراسة الحلول لعدد من المشكلات البيليوجرافية العامة التى تقع خارج جدران هذه المكتبات المعرفة . وكان ذلك حقيقياً فى الملكة المتحدة كما كن حقيقاً فى الولايات المتحدة . وهكذا اقترح ونوقش إنشاء الجمعية البيليوجرافية فى اجتماع جمعية المكتبات عام ١٨٩١، وتكوين الجمعية البيليوجرافية عام ١٨٩٢ . وكان من الموضوعات التى نوقشت على نطاق واسع فى الولايات المتحدة علاقة الجمعية البيليوجرافية فى شيكاجو التى أنشئت عام ١٨٩٩ (وأصبحت الجمعية البيليوجرافية الأمريكية عام ١٩٠٤) بجمعية المكتبات الأمريكية (ALA) وفى الاجتماع العام الرابع عام ١٩٠٤ لمؤقر الجمعية أصبحت جمعية المكتبات « مسئولة » عن الجمعية البيليوجرافيا .

كانت الجمعيات الببليوجرافية هذه تهتم بالببليوجرافيا باعتبارها مجالاً حقيقياً مجدياً للدراسة حقق إنجازات مرموقة في تاريخه المتاز . وكانت للببليوجرافيا كما تصورتها هذه الجمعيات نتائج عريضة للعلم منفصلة تماماً عن الكتبات . ففي إلجلترا وجدت في الأيام الأولى للجمعية الببليوجرافية الفكرة المسكرة بأن تعد هذه الجمعية فهرساً صخماً للأدب الإنجليزي كما تعد مراجعة وملحقاً لفهرس Ranyward 1977 . (Copinger 1971) . (Ranyward 1977 ، Copinger 1971) . (Ranyward 1977 ، وخاصة في البلايات المتحدة شملت عضوية هذه الجمعيات الببليوجرافية الأولى ، وخاصة في البداية ، كثيراً من المكتبين ، وكذلك مع مرور الزمن غالبية من جامعي الكتب والمهتمين بالكتب النادرة ، والعلماء المتخصصين في الأدب والتاريخ ، والأدباء الهواة ، الذين ضمنوا نتائج بحثهم الخاص في أوراق محدودة الترزيع يتبادلونها في اجتماعاتهم وفي الدوريات التي تصدرها جمعياتهم . وشيئاً وشيئاً بدأ الاهتمام بما يكن أن نسميه الآن المسائل العامة للضبط الببليوجرافي فشيئاً بدأ الاهتمام بما يكن أن نسميه الآن المسائل العامة للضبط الببليوجرافي

يضعف فى هذه الجمعيات - وإن لم يتم ذلك تماماً فى الجمعية الأمريكية للببليوجرافيا - ليحل محله اهتمام علمى بالكتب كأشياء مادية .

وبالتدريج أصبح اهتمام أعضاء هذه الجمعيات يتركز في تاريخ الكتب والطباعة ، والنشر ، ووصف الكتب القديمة والنادرة ، والمجموعات الخاصة من الكتب والمخطوطات ، وعلاقات الخصائص المادية لنسخ المخطوطات والكتب للعلوم المختلفة ، ولعل أهم من ذلك كله المشكلات الخاصة بنقل النصوص كعلاقة النسخة المخطوطة بالنسخة المطبوعة . ومع تطور تخصصات من أنواع عالمية التقنية ، أصبح لفظ ببليوجرافيا (Bibliography غير مزخرف شديد الغموض ، لفظأ شديد الشبه بالعباءة لا يحقق فائدة . واليوم يطلق على النشاط العلمي للبليوجرافيين أسماء الببليوجرافيا الوصفية ، التاريخية ، التحليلية والنقدية حسب قواعد معينة ، للاهتمام والارتباط والتقنية رعا لا تتميز بدقة واستمرار .

وقد أكد الببليوجرافيون الاستقلال الشامل لمجالهم منه الجهد الفكرى في Papers of Biblio graph - في بريطانيا ، و The library دوريات جديدة من أهمها Proceedings of the في الولايات المتحدة ، ومن بعد ical Society of America في الولايات المتحدة ، ومن بعد الدوريات على تحديد Bibliograhical Society of Virginia وتساعد مثل هذه الدوريات على تحديد الفواصل بين بحوث الببليوجرافيا والمكتبات .

ويؤكد استمرار الدوريات على استمرار أهميتها وانفصالها ، وسرعان ما تخلت الدوريات الببليوجرافية المتخصصة السابقة عن مناقشة المشكلات والمسائل العامة للمكتبات ، بل مفهرم الببليوجرافيا العام ، وزاد توجهها إلى التركيز على عرض الدراسات المغرقة في الضيق والعالية التخصص التي سبق وصفها .

وهكذا مع نهاية القرن التاسع عشر قيزت دراسات المكتبات عن نوع خاص متعدد الأسماء من دراسات الببليوجرافيا ، وإن بقى بعض المكتبيين على علاقة وثبقة بها . بل مازالت بعض أوجهها تدرس الآن في مدراس المكتبات . ومع ذلك فقد اتضحت الاختلافات بين المكتبين وبين البيليوجرافيين في وقت سابق . فالاهتمامات الفنية للمكتبين اتجهت إلى النوع العملي ، وتركزت يحسم على احتياجات المكتبات من العمليات والوظائف ، وهى المؤسسات التى عمل فيها المكتبيون . أما البيليوجرافيون فقد اتجهوا إلى عدم التقيد بمثل هذه المؤسسات وكونوا اتجاها أكاديباً عاماً نحو الكتب من حيث هى أدوات مركبة ثقافية وفكرية . وانعكس هذا الاختلاف في التوجه مثلا في هذه الملاحظة التي أبديت ضد التفكير في تحويل الجمعية البيليوجرافية بشيكاجو إلى جمعية وطنية : يقتصر الأمر على عدد محدود من المكتبيين في البلاد للانضمام لعضوية أية جمعية لا يكون الهدف منها عملياً خالصاً . كذلك أشير بأنه من الصعب إن لم يكن من المستحيل أن تضم إلى العضوية علما ، البلاد في قسم من جمعية شعبية مئل جمعية المكتبات الأمريكية .

التوثيق فى أوربا

في نهاية القرن التاسع عشر رأى بول أوتليه وزملاؤه في بروكسل رؤية مختلفة للببليوجرافيا ، وهي تشبه فكرتنا عن الضبط الببليوجرافي . وقد أنشأوا المعهد الدولي للببليوجرافيا عام ١٨٩٥ لإنشاء فهرس ببليوجرافي عالمي منظم على نحو جديد . ثم انتهى الأمر بأوتليه إلى تطوير فكرته عن الببليوجرافيا في سلسلة من الدراسات أهملت الآن ولكنها دراسات جذرية انتهت به إلى ما سماه « التوثيق » الدراسات أهملت الآن ولكنها دراسات جذرية انتهت به إلى ما سماه « التوثيق » الكتب في المؤسسات المحلية ، بل للبحث عن طريقة لخلق كشاف عالمي لكل الوثائق التي تتكون منها سجلات المعرفة ، من الكتب نعم ، ولكن أيضاً أجزاء الكتب ومقالات الدوريات ، والكتيبات ، والنشرات الصناعية ، ويرا التالاختراع، وأنواع معينة من السجلات الإدارية للحكومات وأرشيفات البلديات ، والصحف . وكانت المشكلة تحديد ما يقدمه كل منها طحيلة المعرفة ، وما حوى كل منها من المعلومات المحتملة النفع ،

ويعبر عنها ويربطها بمرونة وإبداع إلى ما يوجد حالياً. كانت الأوتليه فكرة واضحة عما يريده من المكتبات في النظام الببليوجرافي الجديد الذي كان يحاول إيجاده. كان يعتقد أنه إذا تمت المرافقة على الجهاز الببليوجرافي والمعدات للمكتبات كان يعتقد أنه إذا تمت المرافقة على الجهاز الببليوجرافي والمعدات للمكتبات المعرفة. أواد أوتليه أن تكفّ المكتبات عن كونها مخازن وأن تصبح مراكز حية للترثيق تقدم خدمات معلومات خاصة عن كل الأمور التي تهم كل أفراد الجمهور الذين قد يرغبون في استخدامها. أواد أن يرى المكتبات جميعا وقد تحولت إلى ما سماه مكاتب للتوثيق. وأن ترتبط هذه المكاتب معاً في نظام وطني ودولي للتصال للمشاركة في كل الموارد الموجودة في شبكة توثيق دولية. وقد تنبأ بدور هام للممبكروفيلم والمكتبات والمعرفة نشرت عام ١٩٠٣ أيراز التوثيق كحقل منفصل متطور للدراسة يمكن في النهاية أن الكتابات الكثيرة إبراز التوثيق كحقل منفصل متطور للدراسة يمكن في النهاية أن يؤدي إلى تحول في الطرق التي تتولد بهإ المعلومات وتسبجل وتنقل وتنظم وتستخدم (١٩٠٣ كونا من ١٩٠٠).

وفى رأى أوتليه وزملاته أنه إذا كان التنظيم والضبط الببليوجرافى العام الذى مالوا إلى اعتباره الحقل الجديد للتوثيق ، يضم دراسة المكتبات التقليدية . فإنه يتجاوزها تجاوزاً كبيراً . ومن الناحية التقليدية لم تكن المكتبات تهتم إلا بجزء من السجل الوثائقى ، أما التوثيقيون فإن السجل كله يقع فى داخل نطاقهم – والطرق التى تستخدم للإفادة من الوثيقة ، والوضع المؤسسى الذى يتم فيه العمل ، كانوا يعتقدون أنها يكن أن تكون أكثر تعدداً وابتكاراً من المكتبات التقليدية .

وكان ردُّ فعل المكتبيين سلبياً أساساً للمنافسة الظاهرة والتهديد بالاحتواء من نظام اشتدت الدعوة له باعتباره نظاماً جديداً . وقد انقطعت العلاقات الاجتماعية في القارة الأوروبية بعد الحرب العالمية الأولى بين المكتبيين والتوثيقيين ، ولم تصحيحاً كاملاً بعد ذلك . (1977 Rayward) 1977 de Costa

وفى إنجلترا كان هناك اهتمام عام معتدل بين المكتبيين قبل الحرب برجال التوثيق فى القارة الأوربية وأعمالهم . وقد تزايد ذلك بعد الحرب حين تأسست عام ١٩٢٧ مؤسسة عضوية بريطانية للمعهد الدولى للببليوجرافيا باسم الجمعيات البريطانية للبليوجرافية الدولية . وشاركت حركة المكتبات المتخصصة البريطانية التى انتهت بتأسيس جمعية المكتبات المتخصصة ومكاتب المعلومات (ASLIB) عام ١٩٢٤ ، فى اهتمامات كثيرة مع رجال التوثيق البريطانيين ، وفى عام ١٩٣٧ ضمت الجمعية المريطانية للببليوجرافيا الدولية إلى جمعية المكتبات المتخصصة . وهكذا كانت حركة التوثيق وحركة المكتبات المتخصصة تدعم إحداهما الأخرى فى إنجلترا، وتم بينهما تنسيق مبكر ، وعملنا مستقلتين تماماً عن الاهتمامات والأنشطة التقلدية للمعتبات .

علم الهكتبات

فى الولايات المتحدة كان الوضع أكثر تعقيدا إلى حدّ ما ، فهنا لم يؤد عدم الارتياح إلى الإجراءات التقليدية للمكتبات إلى مجرد ما يمكن أن يسمى الدراية البيلوجرافية الأكاديمية من ناحية ، إلى حركة المكتبات المتخصصة بما تعنى به من الوفا ، بالاحتياجات الخاصة من المعلومات للمؤسسات التجارية والصناعية (وأنا لا أتعرض لها في هذه الدراسة انظر ١٩٦٨ الممتبات) من ناحية أخرى ، بل تعدى الأمر ذلك إلى خلق ما يسمى بعلم المكتبات .

فى عام ١٩٣٠ سأل ويليامسون (C. C. Williamson) وقد هاله غياب البحث القوى المفيد للمكتبات: (هل يمكن ألا يكون هناك مسائل فى الخدمة المكتببة تحتاج للبحث العلمى ؟ أليس هناك جديد يمكن تعلمه ؟ اليس هناك مشاكل لم تحل؟ (ويليامسون ١٩٣١). ونقل عن جون ديوى مع تعديل بسيط ليصف كيف يمكن أن يظهر علم للمكتبات:

« ليس هناك حاجة موضوعية حقيقية مخصصة ، أو كما يقال عليها علاقة

لمحتوى علم المكتبات ، فأية مناهج أو حقائق أو مبادئ مستمدة من أى موضوع مهما يكن ، يمكن أن تؤدى إلى تناول مشكلات الإدارة والخدمة على نحو أفضل تكون ذات معنى ...

وقد يراودنا الشك فى مواجهة جانب أو آخر للخدمة المكتبية أن يكون هناك جسم منظم للمعرفة لا يحتاج الأمر إلى الرجوع إليه ليصبح مصدراً لعلم المكتبات (المصدر السابق في ١٢) .

والواقع أن فكرة علم المكتبات ترجع إلى أواخر العشرينات من هذا القرن وخاصة منذ تأسيس المدرسة العليا للمكتبات في جامعة شيكاجو . وقد أنشئت هذه المدرسة لتجلب أرفع مقاييس التعليم العالى لتطبق على تعليم المكتبيين ، وبإدخال درجة الدكتوراه وعمل أساتذة المدرسة تشجع البحث في الحقل . وقد أورد دجلاس ويبلز Doglas Waples في بيان عن سياسة المدرسة ، قائمة بما يعتبره الأساتذة الوظائف المتيزة للمدرسة وهي :

(١) إن أهم مسئولية واحدة للمدرسة هى أن تحقق معايير الدراسة العلمية والبحث العلمي التي تحققها الأقسام العليا الأخرى بالجامعة من حيث طبيعة العمل الذي يقوم به الأساتذة والاهتمامات البحثية لخريجيها . (٢) الهدف الأسمى هو البحث معرفاً بأنه « توسيع نطاق حقائق المعرفة الحالية عن قيم وإجراءات المكتبات وجوانبها الكثيرة ، ويشمل ذلك تطوير مناهج بحث يمكن عن طريقها أن توفر وتختبر وتطبق البيانات ذات الدلالة . . (٦) لا حاجة إلى أن تكون كل الدراسات تقوم بها المدرسة قاصرة على البحث بمعناه الضيق أي «البحث عن المبادئ النظرية» ففى أحيان كشيرة قد تكون الدراسات أقرب إلى أن يطلق عليها دراسات خدمية ، دراسات تهدف إلى زيادة فعالية الخدمة المكتبية... (٩) من الوظائف الهامة للمدرسة أن تعد وتجمع وتنشر المؤلفات المفردة ، وبذلك تتيح توفير نتائج الدراسات الهامة للمتخصصين في المكتبات « (Waples) .

وليس بمحض الصدفة أيضاً أن أهم النصوص الكلاسيكية قبد كتبه أحد أوائل أساتذة المدرسة العبالية للمكتبات ، وهو بيرس بتلر Pures Butler وكتبابه مقدمة لعبلم المكتبات . (Introductoon to library science) بتلر ١٩٣٣) .

ولا شك أنه كانت هناك محاولة في المدرسة العليا للمكتبات للبحث عن آفاق جديدة لدراسة المكتبات ومشكلاتها . وقد تحققت هذه الآفاق عن طريق المناهج القوية المحترمة أكاديمياً للعلوم الاجتماعية والدراسات التاريخية . وقد قدمت هذه المناهج لتتحدى الاعتماد الموجود على الخبرة العملية المشتركة كأساس للمعرفة المهنية في الحقل ، بكل ما انطوى عليه هذا الاعتماد من تحكم الجمود في الثوابت والمعتقدات . وقد كانت أهمية المدرسة العليا للمكتبات في الولايات المتحدة موضع اعتراف واسع في تقنين هذه المكتبات وخلق مؤسسة مناسبة لجهاز تعليمي للمكتبات في الجامعات الأمريكية (١٩٧٠ ، ۲۹۷۰ ، ۱۹۷۰) .

وقد جسمت المدرسة العليا للمكتبات ما يعتبر لفترة تناولاً فريداً وخلاقياً للتعليم المهنى ، وأنتج أساتذتها وطلابها كمية كبيرة من الأبحاث التى لم يوجد مثلها من قبل تقريباً ، وأصدرت المدرسة أول مجلة علمية في الحقل The lirery وخرجت من أصبحوا مكتبين مرموقين ، وأعضا ، هيئات التدريس في المدارس الأخرى . وظل الأمير كذلك حتى أواخر الأربعينات ، حين أدخلت مدرستان للمكتبات دراسات الدكتوراه هما جامعتا ميشجان وإلينوي . وواكبت الخمسينات زيادة سريعة في برامج الدكتوراه . وهذه البرامج بمفهرمها تركز على أهمية البحث في مقابل تدريب الممارسين ، وزادت من حجم ونوع الإنتاج الفكرى بعرض نتائج البحوث . وهكذا فإن فكرة علم المكتبات لا تكاد ترجع إلى خمسين عاما ، والحجم الكبير من البحوث في التخصص يعتبر قريباً نسبياً .

ويجب أن نلاحظ أن ما قدمه ويليامسن منذ حوالى خمسين عاماً من طريقة لإيجاد علم للمكتبات لا تزال واردة : إنها تعنى تناول المشكلات الهامة للمكتبات ١٣٩ ودراساتها وتطبيق مناهج البحث التى تبدو مناسبة من العلوم الأخرى . وكثير من البحث فى الحقل كان ولا يزال يستخدم مناهج العلوم الاجتماعية ، أو هو تاريخى بطبيعية . وفى وقت لاحق أثبتت التقنيات لنظم الهندسة ، والنماذج الرياضية أو التحليل مثل تقنيات بحوث العمليات وما يرتبط بها وأحيانا يكررها من مجال البيليومتريقا ، إنها لا تقدر بثمن فى وضع مفاهيم المشكلات المكتبية فى إطار جديد وتقديم تقنيات جديدة لتحليل البيانات البحثية .

وبرغم أن فكرة علم المكتبات تقبل الآن على نطاق واسع فى المهنة المكتبية بأنها أمر مرغرب فيه ، فقد يكون من المبالغة قليلاً أن نقول إننا حتى الآن نملك كياناً عريضاً ، متميزاً متناسقاً متكاملاً أو منظماً ومستمداً من أصول علمية ، يفطى المعرفة النظرية والعملية فى دراسة المكتبات . ويؤدى بنا ذلك إلى نقد علم المكتبات كعلم ، والشك فى دراسة المكتبات كمهنة (١٩٨٨ Rayward) ، وإذا كان فى ذلك مبالغة فينبغى الاعتراف بها لوجود كم هام متراكم من أدب المكتبات فى مجالات مثل هندسة الأنظمة ، بحوث العمليات ، الاستفادة ودراسة المستفيدين ، التصنيف والتكشيف ، الإدارة وقياس الكفاءة .

ومع كل هذا ، يبدو واضحاً لى أنه برغم البحث الموجود والوضع الأكاديمى للتعليم المهنى ، فإن اعتماد دراسة المكتبات فى القرن التاسع عشر على التجريب الذى يقوم علم المكتبات الجديد باختباره واستبداله ، يظل حاضراً حضوراً قوياً فى مهنة المكتبات البوم ، ومعنى ذلك أن معرفة المكتبى لا تزال تحصل وتقبل قبولاً عاماً بطريقة تجريبية بالممارسة المكتبية والتجرية المشتركة بين المكتبيين ، وعلى سبيل المثالفإن قواعد الفهرسة ونظم الفهرسة الكبرى هى من هذه الطبيعة ، ويمكن أن يصدق أن اللب المركزى للمعرفة ورا ، دراسة المكتبات لا يزال من هذا النوع التجريبي ، وأن علم المكتبات تبعاً لذلك قد فشل فى قيادتنا إلى كيان صلب رحب من المعرفة المتراكمة المستخلصة موضوعياً ، والخاضعة للفحص المنتظم ، ومهما تكن المعرفة المؤودة من هذا النوع عن فقد ينظر إليها على أنها هامشية أو عرضية

بالنسبة لعمل المكتبيين المركزى وهم يحاولون باستمرار فى مواجهة ظروف غير مواتية متزايدة أن يبقوا مؤسساتهم تعمل بكفاءة معقولة .

التوثيق وعلم المعلومات

اقترح واتسون ديفيز (Watson Davies) في عام ١٩٣٣ أن يقام مركز علمي للمعلومات يساعد على تشجيع الاتصال بين العلماء ويطور الطرق الحالية للضبط Garwig, Schulz: ١٩٣٥ ، W. Davis) . والببليوجرافي للإنتاج العلمي . ١٩٦٩). وفي سبيل تحقيق هذه الأهداف يقوم المعهد المذكور باستغلال التكنولوجيا المتطورة للتصوير المبكروفيلمي ،وقد أثار تعليقه التعليقات على نطاق واسع في أمريكا بين التوثيقيين في أوربا. ولما لم يؤد هذا الاقتراح إلى شيء ، قام دافيز عام ١٩٣٥ بإنشاء مركز توثيق داخل خدمة العلوم Science Service وهي وكالة تستهدف شعبية العلم وكان هو مديرها. واستخدم كلمة توثيق لتشمل « كل مراحل الإصدار والاستخدام والتبادل للمعلومات المسجلة » . وقد جذبته الكلمة كمصطلح لاتساع شيوعها في أوربا نتيجة لعمل أوتليه وزملاته من التوثيقيين . في حين لا ترتبط بها معان محددة في الولايات المتحدة . وقد أنشئ معهد التوثيق الأمريكي (American Documentation Institute) عام ١٩٣٧ كنوع من النوادي ليلتحق به - عن طريق المديرين أو كبار العاملين -قطاع واسع من المكتبات ، والجمعيات العلمية ، والإدارات الحكومية ، المهتمة بشروعات الميكروفيلم وغيره ، التي كانت خدمة العلوم تعاونها معاونة غير كافية ثم لم تلبث أن استبعدتها إلى حدّ ما .

ويرغم أن معهد التوثيق الأمريكي تأسس عام ١٩٣٧ ، فإنه لم يصبح قوة مهنية وعلمية إلا بعد نشر مجلته التوثيق الأمريكي -American Documenta . ويرغم (tion عام ١٩٥٠ ، وتحول المعهد إلى مؤسسة عامة العضوية عام ١٩٥٣ . ويرغم ذلك فإن التأكيد السابق على التكنولوجيا والاتصال العلمي والنشر والخدمات التى تقدم من خلال معاهد جديدة ، أدى إلى تطورات لاحقة فى المعهد . وكانت هناك أساساً محاولة حركها الإبداع التكنولوجي لوضع مشكلات المكتبة والمشكلات المرتبطة بالمكتبة فى إطار الاتصال العلمي .

وقد أوضح فرنون تيت (Verno Tate) في وصف المحرر لمجال مجلة التوثيق الأمريكي أنه مثل ديفز يرى أن حركة التوثيق الأوربي تعبر في النهاية المحيط الأطلنطي إلى الولايات المتحدة ، ويجد من وجهة نظره في المجلة أداة تضمن تطورها من بعد . (تيت ١٩٥٠) وكان على المجلة أن تعالج «التوثيق بأكمله» وكان التعريف الذي قدم هو الذي قبله ، كما لاحظ تيت ، الاتحاد الدولي للتوثيق وكان التعريف الذي قدم هو الذي قبله ، كما لاحظ تيت ، الاتحاد الدولي للتوثيق للتوثيق الفرع الأمريكي له (١١) « يعني مصطلح التوثيق إلى إيجاد ، ونقل ، وجمع وتصنيف واستخدام « الوثائق » . ويمكن أن تعرف الوثائق تعريفاً واسعاً بأنها المعرفة المسجلة في أي شكل من الأشكال » . ومضى تيت أيضاً ليلاحظ العمل الجديد الذي يقدم إلى التوثيقيين «الطرق التقليدية لنقل وتسجيل المعرفة تدرس ويعاد تنظيمها ويضاف إليها وفي بعض الحالات يتم تغييرها قاماً». (المصدر السابق ص ٣) .

وفى العقود التالية أصبح واضحاً أن التوثيقيين يعتبرون أنفسهم جنساً مستقلاً عن المكتبيين . فعلى عكس المكتبيين هم يرتبطون بمؤسسة ، بل ينتمون إلى بيئة مختلفة ، وقد أتوا إلى التوثيق من مصادر متعددة من المجالات العلمية والفنية . وكانوا يستجببون إلى أقصى حد للعوامل الاجتماعية القوية . وكما قال جيسى شيرا عن هذه القوة ، كان الاهتمام بمشكلة المعلومات أولاً من جانب عالم العلماء ومن الحكومة الفدرالية قد أدرك مستوى غير مسبوق . ويثنى على هذا أن الفترة كانت فترة تطور تكنولوجي . (NAVY Shera, Gleueland) . كان

⁽١) الاسم الجديد للمعهد الدولي للبليوجرافيا المختار عام ١٩٣٧ .

العالم المتفجر الإنتاج العلمى ، والتكنولوجيا الجديدة لمعالجة المعلومات والاتصال والبرامج العملاقة للبحوث الحكومية التى تقتضى نظماً جديدة لتنظيم المعلومات واخترانها واسترجاعها - كل ذلك كان الرياح والأصواج للبحارين الجدد ، التوثيقيين ، وأخصائيى المعلومات كما أصبحوا رسمياً عام ١٩٦٨ ، حين أصبح المعهد الأمريكي للتوثيق يسمى الجمعية الأمريكية لعلم المعلومات American ، وقد اخترعوا لفة جديدة لمناقشة عملهم ، وأصبحوا أكثر فأكثر مرتبطين بالكومبيوتر والرياضيات . وأدى الاختزان الآلى ومعالجة البيانات ونقلها آلياً إلى إعاقة تقييم لم يكن منها بد لما يكون الوثيقة وما يعنيه التوثيق . ود رفع الكومبيوتر إمكانية مجال واسع لتجارب التكشيف والتخزين كان يصعب وجودها من قبل . والواقع أن تجارب الاسترجاع في الستينات تكون أول ازدهار لعلم المعلومات كعلم .

ولا شك أن علم المعلومات كنظام يفذى أنشطة مهنية معينة تطور بسرعة فى الستينات. ففى عام ١٩٦٥ ظهر أول مسح سنرى لعلم المعلومات والتكنولوجيا (Annual Review of Information Science and Technology) ، وهو موضع الهتمام خاص لأنه يمثل مسحاً سابقاً نسبياً للإنتاج الفكرى للحقل وتجزئته إلى عناصر أساسية للنظام بدت مقبولة فى ذلك الوقت. ودلت هذه المكونات بوضوح على أهمية الكومبيوتر فى صياغة وتوجيه المناقشة والبحث فى الحقل . وقد كتبت الفصول التالية مرتبطة بوضوح بالكومبيوتر : « ترتيب الملف وتقنيات الفحص » القصول التالية للغة » « التطورات الجديدة للألآت » « اتصال الإنسان والآلة » « تطبيقات نظم المعلومات » و « آليات المكتبة » . واختص فصلان بأوجه التكشيف والاستخلاص : « تحليل المحتوى ، التخصيص والضبط » «تقييم نظم التكشيف» وكان فصل آخر عن « مراكز المعلومات وخدماتها » وكان يتركز حول مقارنة العمل الذي يتم فى المكتبات المتخصصة ، وكان فصل عن « الوجوه المهنية لعلم المعلومات والتكنولوجيا » وفيه فحصت مشكلات المصطلحات باختصار

والتطورات في البرامج التعليمية بتوسع . وأخيراً فصل عن « المسائل والاتجاهات الوطنية للمعلومات » .

وكان القصد من تغيير اسم معهد التوثيق الأمريكي إلى الجمعية الأمريكية لعلم المعلومات أن يعكس ذلك تغير التوجه لأعضاء الجمعية . واستعمال لفظ المعلومات الزلق أدى إلى محاولات كثيرة نظرية متكررة الاعوجاج في التعاريف . وفي خلال عقدى الستينات والسبعينات حدث أيضاً نقاش كثير عما يمكن أن يكون عليه برنامج تعليمى مثالى لعلم المعلومات في مقابل البرامج الموجودة حالياً لدراسات المكتبات .

وكثير من التطورات لأواخر الستينات يمكن أن تفسر بأنها نهاية المحاولات الجارية لخلق فهم أكثر عمومية عن كيف يبسر الوصول إلى المعرفة المسجلة مما هو متاح في دراسة المكتبات التي نظر إليها على أنها محدودة بتكوين مجموعات من الكتب والمواد المكتبية الأخرى وإدارة المكتبات وبالتوثيق المرتكز على فهم أكثر تجريداً لسجلات المعرفة أو الوثائق . وبدوره يمثل علم المعلومات مدخلاً أكثر تجريداً لمستوى التحليل ، فيشمل الكتب والوثائق ، وفي نفس الوقت لا يقتصر علم المعلومات بتطور البحث على نحو أكثر عمومية وشمولية في العادة ، وأكثر استعداداً للإثراء بما يستورد من النظم الأخرى – وقد أدى ذلك إلى تطوير اختيارات وإجراءات جديدة ، وترتيبات تنظيمه لتيسير الوصول إلى المعلومات المسجلة أو المتناولة بطرق جديدة .

لنقل إنه بحلول عام ١٩٧٠ كانت الحالة هكذا . فمن ناحية وجدت دراسة مكتبات قوية ، لا يزال ممارسوها سعدا ، ببراجماطية غير قلقة نسبياً ، برغم وجود جهاز علمى هام للمهنة يشمل جزئياً المدارس العليا للمكتبات ، وبرغم التشدق بأهمية البحث في تطوير علمهم . وقد أصبحت دروياتهم وكتبهم المفردة كبيرة الحجم وإن تكن متناثرة . وقد نظموا في عدد من الجمعيات العلمية الكبيرة الراسخة وذات وظائف علمية متنافسة وأحياناً متناقضة . ومن ناحية أخرى يوجد

علم المعلومات الجديد الذى لا يقل قوة ، مع توجه قوى نحو البحث يكمن فى عناصره المهنبة والخدمية وفى جمعيته العلمية الصغيرة نسبياً ، وميدان عام للدراسة كانت حدوده المعينة مع ذلك فى نزاع مستمر ، وجهاز استحدث أخيراً ببليوجرافى وتعليمى . كيف إذن تحول الصراع المعين بين علماء المعلومات ورجال المكتبات على قدر ما تحول إلى تعايش متبادل ؟

أجمع النظم

من أسهل السهل أن نقول أن مدارس المكتبات حين أدركت محدودية علم المكتبات وقدرت أن علم المعلومات قد يتبح أساساً أكثر احتراماً لمهنة المكتبات ، قامت باغراء أو بإدخال علماء المعلومات ضمن أساتذتها . أو لعل الأمل كان أنه إذا أضيف قليل من علم المعلومات إلى دراساتهم المكتبية ، فإن سوق العمل قد يتسع أمام خريجى مدارس المكتبات . أو أن علماء المعلومات قد لا يجدون بيتاً أكاد يمياً أو موقف سيارة أكثر ترحيباً في أقسام الهندسة أو علم الكومبيوتر من مدارس المكتبات . لعل هناك شيئاً من المقيقة في كل هذه العبارات .

وتقديرى أن تجمع النظم على حد وقوعه ، يرجع إلى عاملين أساسيين : الأول هو الاعتراف المتأمل لقادة علم المكتبات وعلم المعلومات بأنهم مرتبطون ليجدوا حلولاً لنفس المشكلات العامة برغم الاختلاقات في المصطلحات والتوجه . والثاني هو الأهمية المتزايدة للكومبيوتر في المكتبات ، والحاجة إلى استغلال الكومبيوتر قد أدت إلى تجمع في اللغة والاتجاه كما تناقشه في الجزء التالي من هذه الدراسة.

فى الخمسينات طور جيسى شيرا ومارجريت إيجان ، -Gradford والتوثيقييين الأوربين - ret Egan) والتوثيقييين الأوربين - فى سلسلة من الدراسات أفكاراً عن دراسات المكتبات ، والببليوجرافيا والمعلومات . (شيرا وإيجان ١٩٥٣) وقد تحدثا عن التنظيم الببليوجرافى (شيرا وإيجان ١٩٥١) وحدثا عن أساس فكرى لدراسة المكتبة

والببليوجرافيا في نظرية من الأبستمولوجيا الاجتماعية (إيجان وشيرا ١٩٥١) وحاولا أن يفهما معنى ومضامين تكنولوجيا المعلومات السريعة التغير في وقتهما (شيرا ١٩٥٣) و أثناء أستاذيته في جامعة وسترن ريزرف وبعدها ، كان شيرا مراقباً ذكياً مفكراً للتطبيقات الجديدة للكرمبيوتر في معالجة المعلومات . كان مكتبياً حريصاً على أن يؤلف بين الحركات التي تبدو متخالفة بغير ضرورة : كان تأليفياً ، متحركاً ، منظراً . جمع من الناحية الفكرية بين المكتبات والتوثيق وعلم المعلومات في إطار علمي واسع ، وشجع جمعها في مؤسسة واحدة في مدرسة وسترن ريزرف التي أصبح عميداً لها . (شيرا ١٩٦٨)) .

وفى عام ١٩٦٣ عين دون سوانسون (Don Swanson) عالم الطبيعة الذى أصبح عالم معلومات ، عميداً للمدرسة العالية للمكتبات بجامعة شيكاجو . وفى عام ١٩٦٤ نظم المؤتمر التاسع والعشرين للمدرسة العليا للمكتبات عن موضوع الأسس الفكرية لتعليم المكتبات . وفى تقديم للمؤتمر قال :

« إن مجالات علم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات واسترجاع المعلومات والتوثيق سوف لا تعالج على أنها موضوعات منفصلة بل كجزء متكامل من علم المكتبات ... وهكذا فسوف لا يعنينا أن يكون علم المعلومات جزءاً من علم المكتبات أو العكس ، بل سوف نفترض أن العملية التعليمية في مدرسة عليا للمكتبات ينبغي أن تدخلهما جميعاً في حسمابها » (سوانسون ، ١٩٦٥ ص٢) .

ومضى سوانسون بعد ذلك ليلخص مجموعة من الأسئلة الجوهرية التى قد تؤثر فى المستقبل الفورى لتعليم وبحث المكتبات ويشمل كثيراً عما يتناوله علم المعلومات فى ذلك الوقت .

وهاتان الحالتان ، وينبغى أن أوكد ان هناك كثيراً غيرهما ، هما لقائدين فى المجال متنبهين لاحتمالات جديدة . ولم يشغلهما أو على الأقل لم يقلقهما ، الحلافات الفقهبة بين مكتبيين معينين فى ذلك الوقت كانوا يخشون الكومبيوتر

والمنهج العلمى بين بعض علما ، المعلومات الذين كانوا يترفعون عن برجماطية المكتبيين وعزلتهم الظاهرة . كان لهؤلا ، القادة منظور واسع عام مكنهم من تمييز ما تنطوى عليه دراسة المكتبات من مشكلات عامة ولكنها شائعة ، والتطورات الحديثة في معالجة المعلومات التي أطلقت شرارة ثورة الكومبيوتر .

ولم يلبث الكومبيوتر أن أعطى حججهم قوة خارقة فى طريقين . فقد أدى استخدام الكومبيوتر فى المكتبات إلى اهتمام عام تقريباً للمكتبيين بتحليل النظم التى تحتاج التعرف والتسجيل لعمليات المكتبات على مستوى من التفصيل مناسب لاستخدام الكومبيوتر . وقد أدى ذلك إلى التساؤل عن صحة كثير من المحكمة التقليدية وراء تنظيم المكتبات وإدارتها . (١٩٦٥ ، ٢١٥٥d) . وقد نتج عن تطور مركز الاتصال المباشر بالكومبيوتر فى المكتبة ،-١٩٦٥ (Online Computer Li- وما جاء بعده من خدمات ببليوجرافية وشبكات واتصال مباشر لخدمات بحرث التكشيف . (الديالوج) - bray Center (OCLC) (Dialog, Bibliographical Re وغيرها أن اضطر المكتبيون إلى التحرك وراء حدود مكتباتهم مستخدمين تكنولوجيا إلكترونية معقدة . وبالإضافة إلى ذلك أصبح من الرابطة بخلق واستغلال هذه النظم محلباً ومركزياً هى مع التعقيد والضخامة قابلة للحل على نحو غير مسبوق فى دراسة المكتبات .

ولم يكن الكومبيوتر بذاته وبنفسه مسئولاً عن هذه التطورات ، فاستغلال الكمبيوتر في تطوير علاقات مؤسسية جديدة بين المكتبات وفي تحسين العمليات والإجراءات المكتبية المحلية قد ساعده زيادة الحجم والتعقيد في المواد محل التناول ، والضغط المالي الذي تتزايد صعوبته . واليوم أصبحت النظم المبنية على الكومبيوتر التي نشأت استجابة لهذه الضغوط بؤرة من البؤرات الكبرى لتطورات دراسة المكتبات . وقد جمعت الاحتياجات التقنية ودقة العمليات وتحسين النظم المختلفة بين المكتبين المتخصصين وبين علماء المعلومات المتحمسين مهنياً على

نحو يصعب معه بل يتعذر التفرقة بينهم . فدراسة المكتبات كدراسة مكتبات قى هذا الإطار تعنى عناية غطية بالأوجه الإدارية والسياسية والقانونية والاقتصادية للمشكلات التى تخلفها هذه النظم والتى تستجيب لها هذه الأوجه جزئياً .

التطورات فى دراسة المكتبات

لنفحص الآن خمسة تطورات حدثت فى دراسة المكتبات خلال العقود المتعددة الأخيرة . وهذه التطورات تدعم الفكرة بأنه على الأقل من وجهة نظر المكتبى ، هناك نظام تكامل ناشئ بين دراسة المكتبات وعلم المعلومات ، وقد تناولنا فى القسم السابق من الدراسة الاختلاف التاريخى وما تلاه من تقارب بين دراسة المكتبات وعلم المعلومات .

تغير الأسماء

أولاً: ولعل ذلك أكثر الأمور سطحية ، هو التغيرات في أسماء مدارس المكتبات نفسها . فقد غيرت مؤخراً مدرسة المكتبات في جامعة إلينوى اسمها ليصبح المدرسة العالية للمكتبات والمعلومات والمعلومات والمعلومات and Information Science) (Graduate School of Librarianship and Information المعلومات (Graduate School of Librarianship and Information وتنظيم المعلومات (Brighan Young University) سميت مدرسة علوم المكتبات والمعلومات . أما في مدرسة علوم المكتبات والمعلومات . أما في أولى وفي بركلي سميت مدرسة دراسات المكتبات والمعلومات . أما في شيكاجو ، وبرغم تديس عدد من البرامج عن علم المعلومات وبرغم أنها من أول المدارس التي تحاول التعامل المنتظم لمناهج علم المكتبات والمعلومات . وبرغم هذه المدارس ككل مدارس مكتبات . وبرغم هذه التسميات المختلفة ، فإننا مازلنا نسمي هذه المدارس ككل مدارس مكتبات ، ولرغم هذه التعليم الماتها ونطاقها والصورة التي تود أن تقدم بها نفسها لباقي التخصصات الأكاديمية .

وترجع أهمية تغيرات الاسم إلى ما تمثله من تحرك الاهتمام من المكتبات إلى شىء أكثر عمد عمومية . والمناهج في أكثر هذه المدارس تشمل الآن برامج عن الكومبيوتر وبرامج الكومبيوتر ، وإنشاء قواعد البيانات وتنظيمها وتنميتها ، واختزان المعلومات واسترجاعها عامة ، والخصائص السلوكية للمجموعات المختلفة من متجى المعلومات والمستفيدين بها .

انحاهات العمالة

تعكس التغييرات فى أسماء مدارس المكتبات جزئياً اتجاهاً معاصراً آخر . فإن خريجى مدارس المكتبات إلى جانب عملهم كمكتبيين سيلتحقون الآن بكثرة بأعمال معالجة المعلومات وتنظيم المعلومات . وهذا هو التطور الثانى الذى أود أن أذكره. فبالإضافة إلى الوظائف التقليدية فى المكتبات يضيف المكتبيون أحياناً الآن جوانب من تنظيم الوثائق الجارية وخدمات التكشيف الحاصة ، وإدارة وسائل الاتصال ، وتحليل البحوث ، وكثيراً ما يعملون فيما يسمى مركز المعلومات . وقد أصبح من المقبول عامة ان هناك مجالاً واسعاً للعمل المهنى المكتبى وأعمالا شبيهة به يمكن أن المديم عريجر مدارس المكتبات بنجاح خارج مواقع المكتبة التقليدية . (Sellen) .

تكاثر المجلات

والتغير التالى الذى أريد ذكره هو التكاثر الشديد للدوريات فى مجالى علم المكتبات والمعلومات. وقد مرت بعض هذه المجلات بتغيرات . وقد مرت بعض هذه المجلات بتغيرات فى المحتبات والمعلومات . وقد مرت بعض هذه المجلات بتغير الاهتمام فمجلة المستانها تثير الاهتمام فمجلة ومجلة المستوير
havioral and Social Science Librarian, Public Library Quarterly, Library Research, Journal of Academic Librarianship. ويعسض الجسلات مسع المتسام لا يقل عن سابقيها بالمكتبيين تحمل في عناوينها اللغة الجديدة لعمل On - Line, On Line Review, Program Bata Base.

وهذه الظاهرة من سرعة غو عدد المجلات ، ما دامت لا تدل على جنون جماعى علاحظة الظروف الاقتصادية الخالية ، فلابد أن تدل على شي ، و يمكن أن نجادل بأن الظاهرة هي جزئياً نتيجة الاستغلال التجاري لضغط المؤسسات على المكتبيين وأساتذة مدارس المكتبات لزيادة أنشطتهم في النشر لتحقيق الاحترام الأكاديمي والمهنى . ولكن يمكن أن نجادل أيضاً أن هذا الإنتاج الفكرى يوحى بتطور نطاق من التخصصات الفرعية شديدة التقارب ، حقق نوعاً من النضوج في المكتبات خاصة ، ويتقدم من أمور ترتبط بدراسة المكتبات التقليدية إلى ساحات مفتاحية في علم المعلومات . أما المجلات التي تميل إلى احتواء المجالات ككل مثل American Society for Information Science, Library Quarterly فإنها تشمل مقالات عن كافة المسائل والمشكلات التي تتناولها المجلات المنفصلة ، وإن كنا نفترض اختلافاً في مرات توزيع المقالات بين التخصصات الفرعية الواردة في نفترض اختلافاً في مرات توزيع المقالات بين التخصصات الفرعية الواردة في المجلات العامة ولا نستطيع في حقل دراسات المكتبات أو علم المعلومات من هذا المعدد والتداخل بين المجالات ، أن نرى أحد المجالين منفصلاً عن صاحبه انفصالاً تاماً . بل واقع الأمر أن كلا منهما تجميع لأجزاء يمكن أن ننظر إلى كثير منها على أنها مشتركة بينهما .

المصطلحات

اللغة الجديدة لدراسات المكتبات هامة ؛ لأن المصطلحات تعكس كل التغيرات التى حدثت . وهذه المجموعة من المصطلحات الجديدة نسبياً هي التغير الرابع الذي أريد أن أتعرف عليه . فمنذ خمس عشرة سنة حين كنا نتكلم عن الفهرس كنا نقصد شيئاً مثل الكتباب ، ولكنه في العادة فهرس بطاقات ، وكنا نتجه إلى

مكتبة الكونجرس لتمدنا ينسخة من الفهرس في شكل بطاقات أو صفحات تجارب الطبع . أما الآن فبالإضافة إلى ذلك نحصل على Computer Output) Microform) COM ، وفهارس عامة للتوصيل المباشر Microform) COM (Machine Readable Cataloguing) MARK من مارك Catalogs) وهي بيانات توزع على أشرطة ممفنطة . وفي منتصف الستينات كانت التكنولوجيا الجديدة تتألف من آلات تخرم بالمفاتيح ، وآلات فرز ، وطابعات ، وآلة ضخمة مخيفة تسمى الكومبيوتر عند الاتصال بها بخط خاص . أما الآن فهناك عدد كبير متزايد من المكتبيين يستطيع أن يتكلم بشيء من الألفة عن وحدات العمليات المكزية (Central Processing Units) (CPU) والأطراف ، عن إطار رئيسي (frame وميني كومبيوتر وميكروكومبيوتر ، ونسب وحدة قياس سير المعلومات ، وطاقة الذاكرة ، وأقراص صلبة (Hard disks) . وينتظر من المكتبيين العاملين في المراجع والمدركان لأهمية فهم تراكيب قواعد البيانات واستراتيجيات اليحث ولاعتبارات التكلفة الجديدة ، أن يقوموا بطريقة روتينية بالبحث بالطريق المباشر أو بالمساعدة الآلية في قواعد البيانات الببليوجرافية وغير الببليوجرافية ، والاتصال بها يشتري من باعة قواعد البيانات بأسلوب الاتصال الهاتفي لأحد نظم الاتصال: Tymnet أو Telenet . وهناك مكتبيون آخرون يشترون البرامج والأجهزة والنظم الكاملة (Turnkey Systems) من الباعة التجار الذين أصبحوا جزياً عا نسميه الآن صناعة المعلومات . وفي السابق أدت الخطط التعاونية إلى المشاركة في أماكن التخزين والفهارس الموحدة التي كانت تحدث وتستكمل بصعوبة بالغة ويتكلفة عالية ، أما الآن فلدينا مرافق ببليوجرافية وشبكات يُعتبر الفهرس الموحد واحداً فقط من وظائفها ، وهو وظيفة عرضية نوعاً ما وله إمكانات واسعة النطاق. واللغة الجديدة مستمدة أساساً من تطبيقات الكومبيوتر في المكتبات ، وهي نتيجة لذلك تطابق غالباً أو على الأقل تشبه اللغة التي يستخدمها علماء المعلومات، الذين أمدهم الكومبيوتر بدافع نظامي كبير ويمكن أن يرد ذلك جدلاً للتاريخ . وساعدت اللغة المشتركة على التعرف على المشاكل العلمية والتقنية المشتركة.

تليعمكاا قينب

التطر, الأخم الذي أود أن أشير إليه هو الاعتراف البنيوي في داخل الجمعية المهنية الرسمية لدراسة المكتبات وعلم المعلومات في وقت سابق بمناطق كبيرة للاهتمامات المشتركة والمختلفة . وفي وقت سابق هو عام ١٩٥١ ، أنشأت جمعية المكتبات المتخصصة قسما للتوثيق وأصبح هذا القسم الآن يسمى قسم تكنولوجيا المعلومات . (Information Technology Division). وتضم جمعية المكتبات المتخصصة نطاقا واسعا من الأقسام الموضوعية المعينة وقسماً للنشر كذلك . وفي عام ١٩٦٢ أنشأت جمعية المكتبات الأمريكية (Interdivisional Committee) لجنة للتوثيق بين الأقسام أصبحت عام ١٩٦٦ قسم علم المعلومات والأوتومية (Information Science and Automation Division) وطوال مدة وجوده تقريباً كان لتسم الموارد والعمليات الغنية -Resources and Technical Services Divi sion فرع للتصنيف. وفي عام ١٩٦٨ حين أنشأت الجمعية الأمريكية لعلم (Special Inerest Groupes) "SIGs" المعلومات مجموعات الاهتمامات الخاصة كان من أول فروعها أوتومية المكتبات والشبكات وفرع آخر لابحاث التصنيف. وبعض مجموعات الاهتمامات الخاصة ، وبالذات في الموضوعات العلمية والتكنولوجية توازى الأقسام الموضوعية في جمعية المكتبات المتخصصة . وفي الفترة الأخيرة ، على حين تغير عدد وهيئة مجالات الموضوعات التي هي الهدف من مجموعات الاهتمامات الخاصة فإن مجموعة أوتومية المكتبة والشبكات ومجموعة أبحاث التصنيف لم يصبها التغيير . ومن المجموعات الجديدة نذكر مجموعة خدمات المعلومات الاجتماعية (Community Information Services)، خدمات الاسترجاع بالكومبيوتر (Computerized Retreival Services) ، الأوعية غير المطبوعة والنسخ الفوتواغرافي -Nonprinted Media and Repro graphics) ، وكذلك Information Generation & Publishing ولهذه الجموعات كلها ما يقابلها في جمعيات المكتبات فجمعية المكتبات ، العامة مثلاً تضم قسماً للمعلومات الاجتماعية ، وفي قسم خدمات المراجع والبالغين فرع للخدمات المرجعية بالمساعدة الآلية Machine Assisted Reference وتسمى كذلك

Resources & وفى قسم الموارد والخدمات الفنية & puterized Search Service Reproduction of Li- فرع لنسخ المواد المكتبية -Technical Services Division (Library Technolo- فرع لنسخ الموادات للمكتبات brary Materials . ولقسم تكنولوجيا المعلومات والأوتومية (وهو الاسم القديم gy Information Divisaion Information Science and Automation and Communication cable واتصالات الفيديو والكابل Video وهذه كلها تعكس المجالات المتطورة ذات الاهتمام المشترك بين المكتبين باعتبارهم مجموعة من أصحاب المهنة وبين علماء المعلومات.

والجمعيات الرسمية تكشف أيضاً عن مناطق لا يحدث فيها تداخل على نحو مباشر أو هام . وأوضع ما تكون الفوارق حين تركز جمعيات المكتبات على مسائل مكتبية محددة قاماً . وتنمثل هذه المسائل في جمعية المكتبات الأمريكية مثلاً في أقسام أنواع المكتبات . ومن ناحية أخرى فإن جمعية علم المعلومات تبدو على أعلى درجات الاختلاف حين تركز على المعلومات ومعالجة المعلومات بصورة عامة، وقتلها في بنية الجمعية الأمريكية لعلم المعلومات مثلاً بمجموعات اهتمامات خاصة عن قواعد البيانات الرقمية ، أسس علم المعلومات ، وتحليل المعلومات أو تقييمها . ولكن المكتبين يتزايد بينهم الاعتقاد بأنهم يجب أن يستطيعوا استخدام قواعد البيانات غير الببليوجرافية بكفاءة ، وأن أسس علم المعلومات ينبغى أن تشمل المعلومات المسجلة وإمكانياتها للمجتمع في مؤسسات مثل المكتبات . وقد يتناول تحليل المعلومات أو تقييمها بطريقة عامة المسائل التي حاول تناولها قدر كبير من الإنتاج الفكري لتقييم المكتبات وخدمات المعلومات .

منظومة نظم

فى الأقسام السابقة من هذه الدراسة ناقشت أولاً ظهور أربعة اتجاهات نظامية تمثل فى حالة التوثيق وعلم المعلومات خاصة ، محاولات لإيجاد رؤية عامة متزايدة يمكن منها وضع المفاهيم والبحث والوصول إلى استجابات عملية جديدة ومحسنة للمشاكل التى تنطوى عليها المكتبات ودراسة المكتبات . ثم وصفت ظواهر معاصرة معينة توحى بتحول دراسة المكتبات نحو ما أصبح يعرف بعلم المعلومات ، وفي الجزء الثالث من هذه الورقة أريد أن أتخذ موققاً أكثر تأملاً للملاقة بين تعريف دراسة المكتبات وبين علم المعلومات .

وكنقطة بداية من المفيد أن نفحص السؤال الذى ألقاه سوانسون: ما هى المشاكل التى تهدف المكتبات إلى حلها ؟ (١٩٨٠، Swanson) وأول ما ينطوى عليه هذا السؤال هو انه برغم قدمها قان المكتبات قد لا تكون وحدها أحسن حل أو حتى أبقى حل لهذه المشكلات. وبالإضافة إلى ذلك فإنه إذا تخيلنا أية حلول أخرى فمن المهم أن نقدر على تقدير كفاءتها النسبية في البحث أية حلول مثالى للحلول.

وقد ينظر إلى المكتبات باعتبارها رداً مؤسسياً كبيراً لمشكلات توفير الوصول العام لسجلات ما هو معروف . إنها تنظيم مركب لآليات التوصيل ، قمجموعة من الكتب وغيرها من المواد المكتبية التقليدية ينظمها حسب قواعد دراسة المكتبات فرد درب تدريباً خاصاً ، ويعاونه عدد من العاملين الموزعين لخدمة مستفيدين معينين – تلك هي الطريقة النمطية التي توفر بها المكتبات الوصول إلى جزء من سجلات المعرفة . والتعريف الصريح أو الضمني للمستفيدين يعني الحدود لما يجمع وكيف ينظم ما يجمع ويتاح . وبالإضافة إلى ذلك فإن المكتبة المفردة توفر عامة عاملين متعددين ، وأدوات مختلفة ببليوجرافية وغيرها ، وتضع إجراءات شكلية لكسب التوافر الببليوجرافي وأحياناً المادي إلى ذلك الجزء والشكل من اللحجل الترثيقي الذي لا تحويه المكتبة مباشرة .

ومع مضى الزمن تغيرت الطرق التى يسجل بها ما يعرف من ناحية وما يكون التوفر الكف، لهذا السجل من ناحية أخرى ، وكما توجد أشكال متنوعة للسجل المطبوع توجه الآن أشكال أخرى تسجل عليها المعرفة أو المعلومات . وقد يكون آخر هذه الشكل الإلكتروني . ولا يستقر طلب الاطلاع على المواد التقليدية للمكتبة أو غيرها من أشكال السجل بل إلى ما تحويه السجلات كذلك ، إلى مكوناتها ، أو الأجزاء الأولية التى يمكن وصفها بأنها الحقائق أو الافكار أو البيانات للمعلومات . وفي بعض الأحيان يوفر الاطلاع لا بالطلب بل بتوقع الطلب عن طريق خدمات توزيع المعلومات لفتة مختارة (SDI) . ثم إن هناك زيادة مطردة في طلب الاطلاع في عدد محدود في سجلات المعرفة على بنية المحتوى لما سجل في هذه المجالات . والحاجة إلى توفير هذا النوع من الاطلاع قد أدت لإقامة مراكز تحليل المعلومات وأرشيفات بيانات العلوم الاجتماعية ، مثلاً ، وإلى إستخدام تحليل الأبحاث ، وهذا النوع من الاطلاع اقتضى - كقاعدة - مشاركة أنواع من تحليل الأبحاث ، وهذا النوع من الاطلاع اقتضى - كقاعدة - مشاركة أنواع من العاملين تختلف عمن أولئك الذين جرت العادة على استخدامهم علمياً في المكتبات . واعتبر التدريب الخاص في العلوم المعينة وفي عمليات الإحصاء المستندة على الكومبيوتر أمراً ضرورياً . على أن مدارس المكتبات وعلم المعلومات الآن يمكن أن تقدم بعض هذا التدريب وهي تقدمه فعلاً .

ومع زيادة الحجم والتعقيد والتنوع في أشكال سجل المعرفة والمعلومات المسجلة قد زادت كما تزايد عدد المستفيدين ونطاق احتياجاتهم المحتملة للاطلاع فقد أدى ذلك إلى استجابات مختلفة لهذه الظروف . وكان بعض الردود صادراً تجارياً نسميه الآن صناعة المعلومات التي تكوّن وتبيع الخنمات البيليوجرافية والمنتجات للمكتبات ، التي تؤلف قطاعاً كبيراً في سوقها ، وكذلك تبيع لغير المكتبات . وقد نظمت المكتبات محلياً وإقليمياً ووطنياً في نطاق شديد الاتساع من أشكال النظم ، والشبكات ، والاتحادات ، وقد أدت التطورات في إمكانات الاتصالات البعيدة إلى تيسير ترتيبات جديدة للمؤسسات لتوفير مستويات مختلفة من الاطلاع عن طريق المكتبات وخارجها ، مثل الاتصالات التجريبية مع البيوت في نظم Prestal و Prestal . وقد أنشنت أنواع جديدة من التنظيمات لتوفر نطع البيانات .

والتعريف المحدود التقليدى للمكتبة يعبر عن نظرة محدودة لأشكال السجلات المقصودة وطرق الاطلاع المتوافرة لها . ولكن إذا كانت هذه الحدود قد أهملت ، فإن الفكر قد يتجه إلى أن المكتبات لم تعد تقتصر على الترتيبات والخدمات

الخاصة بالمكتبات التقليدية ، بل تعنى كذلك براكز المعلومات وأرشيفات البيانات. إن المكتبات التقليدية تأخذ مكانها في سلسلة تاريخية نشأت إستجابة مؤسسية للحاجة إلى توفير الاطلاع على المعلومات في شكلها المسجل وتطورت وفحصت وعدكت.

مثل هذا الدخل إلى تعريف قد يبدو من الاتساع بحيث لا يفيد . إنه يشكل حوانيت الكتب ، ونظم حفظ أوراق المكاتب ، وتنظيم المحفوظات والوثائق الجارية، بل قد يجادل بأنها تضم المتاحف . وعلى حين تشمل حوانيت الكتب وأوراق المكاتب والحاتب والجنب الكتبات فإنها في المكاتب والحفوظات ما يمكن أن يرصف بأنه يشبه سجلات المكتبات فإنها في الماضي مالت إلى أن تقع خارج نطاق المكتبات . وفي كل هذه الحالات لم تكن نظم الاطلاع ورقة مركبة ومثيرة للاهتمام على نحو خاص . وبالإضافة إلى ذلك ففي حوانيت الكتب لا يبلغ الاطلاع أقصاه إلا على أساس أن المكتبين رفضوا (إلا في حالة مجموعات الإيجار التي مازالت بعض المكتبات العامة تقدمها) تقاضي رسم للاطلاع . ومع ذلك فكما ان سماسرة الكتب اصبحوا أبعد عن حوانيت الكتب نظم المكتبات التي يخدمونها . وكما هي الحال في المستشفيات والمكاتب وأقرب إلى المكتبات التي يخدمونها . وكما هي الحال في المستشفيات والمكاتب في نطاقها وتركيبها وفي تعقد التكنولوجيا التي تستخدم في المحافظة عليها في نطاقها وتركيبها وفي تعقد التكنولوجيا التي تستخدم في المحافظة عليها حدث أنها بدأت تجذب اهتمام المكتبين وعلماء المعلومات .

وليس من غير المقبول أيضاً أن نفكر في المتحف كمكتبة للقطع الفنية . وترجع سوزان بريت (Susanne Briet) وهي تكتب من وجهة نظر التوثيقيين الأوربيين تعريفاً للتوثيق يكاد يشبه التعريف التالى في اتساعه « إن الظبى الذى » فهرس (في حديقة حيوان) يعتبر سجلاً أولياً والسجلات الأخرى ثانوية أو فرعية (في حديقة حيوان) يعتبر سجلاً أولياً والسجلات الأخرى ثانوية أو فرعية (كامره من المجاز أن نتكلم عن الكروموزومات لمكتبات للمعلومات الوراثية ، ولا شك أن الإنسان أو الطبيعة لن تعد باطلاع عام على المعلومات التي تحتويها برغم التطورات التي حدثت في الهندسة الوراثية .

ولكن في هذه النقطة التي نحاول أن نجد فيها تعريفات مناسبة للمكتبات والتوثيق وعلم المعلومات ، ونستكشف تفرعاتها ، قد نقترح المعنى المستمر للتطور التاريخي الذي تطلعنا إليه فيما سبق بأن سألنا : ما هي الظواهر التي يدرسها علم المعلومات ؟ وقد ركز الحديث السابق على فهم متغير لنطاق وحدود الوظيفة المهنية التي تحاول أن توفر خدمات المعلومات من خلال تراكيب دائمة نسبيا ورسمية . وكانت هذه التغيرات تبطن نظرة مركبة ومعقدة لما تتكون منه المعلومات المسجلة . أولاً جا مت الكتب ، وهي سجلات تحوى معلومات والاطلاع علي المعلومات يقدم بالمعالجة المنظمة لمحتويات السجلات والكتب . وبرغم كل المجهولات فهذه العلاقات واضحة نسبياً ، ودراسة العمليات الداخلة والبيئة الأوسع التي تقع فيها تحددها تحديداً واضحاً نسبياً .

ومع ذلك فحين لا تصبح البؤرة مكتبة أو عمل معلومات بل علم المعلومات فإن الوضوح على حاله يضبع . وتصبح المعلومات ظاهرة للبحث العلمى . والظروف التى تفحص فيها وتقنيات البحث المستخدمة تعتمد إلى حد كبير عن كيفية تعريف المعلومات . والمعلومات كذبذبات كهربائية في المغ ، أو كما تمثلها ظواهر بيوكيميائية معينة أو كمحتوى نظم – هذه المجموعة من المعاني المختلفة تثير مشكلة خطيرة لتعد نظامى . ومتى يكون علم المعلومات علماً للمعلومات وليس أبستمولوجيا ، أو سيكولوجيا أو فيزياء أو صحافة أو سيسولوجية مجموعات أو أنثروبولوجيا ؟

وهكذا فالناتج النهائى لعملية البحث عن تخيل دائم أكثر عمومية لعلم المعلومات ، ولمشكلات الاطلاع على المعلومات المسجلة أو القابلة للاطلاع أو العامة عما يبنى عليه إنشاء وتطوير المكتبات قد يكون فقدان كل معنى للتلاحم النظامى فى المجال . وقد نجادل من وجهة نظر المسلسل الذى شرحته فيما سبق أنه فى إحدى النهايتين يوجد المكتبى الذى يبنى فهرسا للكتب وفى الأخرى وعلى أساس الطريقة التى يكن تصور المعلومات بها الآن ، يوجد مهندس الوراثة الذى يستشير المعلومات المسجلة ثم يعيد تركيب الـ DNA . ومع ذلك فرعا لم يكن

علوم المكتبات والملومات

هناك استمرار بين الفكرتين اللتين تربطان التمثيل الرمزى والاطلاع العام ويحتاج كشف ذلك إلى عناية أكبر في التحليل والتعريف .

والفكرة هنا ليست صعوبة التعريف أو زلاقة الاصطلاح بقدر ما هي احتمال أن تكون العملية التعميمية التي شرحت سابقاً في هذه الورقة مازالت تعمل ؛ إنها مصدر للابتكار والقوة ، ولكنها تغيم الفوارق التقليدية ، ويمكن أن تهز الاعتقادات المهنبة .



انظوة العربية الاامسة عمل وضعية طراسات التكوارت والمعلومات في الوطن العربي أيام 23.22.21 أيتوبر 1994 بزعوان أيام البيان الفتامي

يدعوة من الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات ، وبالتعاون مع مركز الدراسات والبحوث العثمانية والموريسكية والتوثيق والمعلومات ومركز التوثيق القومى بتونس ، عقدت الندوة العربية الخامسة فى الفترة ما بين 21 - 23 أكتوبر 1994 بجركز سيرمدى فى زعوان . حول :

وضعية دراسات المكتبات والمعلومات في الوطن العربي : الترجهات المستقبلية وقد شسارك في الندوة أعضاء من الأردن ، الإمارات العربية المتحدة ، البحرين ، تونس ، الجزائر ، السعودية ، عمان ، قطر ، ليبيا ، مصر ، وممثلون عن المنظمة العربية للتربية والشقافة والعلوم ، والهيئة العربية للطاقة الذرية في تونس .

وبعد إلقاء كلمات كل من الأستاذ عبداللطيف الغاوى والى زغوان والأستاذ الدكتور حسين الهبائلى ، رئيس الاتحاد باسم المنظمين الثلاثة والدكتور أحمد الشيخ ، عمل عن المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والأستاذ عبد الجليل التميمى ، عقدت عشر جلسات تناولت مختلف محاور الندوة ، حيث أكدت على أهمية تطوير البحث العلمى والتعريف بالنتاج الفكرى العربي في مجال علوم المكتبات والتوثيق والمعلومات ، وضرورة تدعيم قنوات النشر والتوزيع بين مشرق الوطن العربى ومغربه . وقد ألقيت 25 ورقة علمية من مختلف الدول العربية إلى جانب حضور أكثر من عشرين من المتخصصين والباحثين في علوم المكتبات والمعلومات ، وقد أعقب كل جلسة مناقشات أثرت الحوار العلمي بين كل المشاركين ، هذا وقد أقر المشاركون مجموعة من التوصيات أهمها :

أولا: ضرورة الاهتمام بدراسة الإنتاج الفكرى العربى المتخصص فى مجال المكتبات والمعلومات ، وذلك لاكتشاف الفجوات والعمل على سدها .

ثانها : التأكيد على أهمية وضرورة التواصل والتعاون بين المؤلفين والباحثين العرب في إنتاج الأعمال المشتركة ونشرها وخاصة في مجال الكتب المنهجية .

ثالثا : ضرورة الاهتمام بالتراث العربي المتخصص في مجال المكتبات والمعلومات وإحيائه وخاصة الجهود العربية في مجال البيبليوغرافيا .

رابها: العمل على إنتاج بيبليوغرافيا الكتاب العربى المطبوع بهدف حصر ما صدر منه في جميع أنحاء العالم، وتسجيله ووصفه.

خامسا : الحرص على إنتاج أدوات العمل المهنى الأساسية ذات الطابع العربى الموحد .

سادسا : دعم الدوريات العربية المتخصصة في علوم المكتبات والمعلومات المتوافرة حاليا ، وتشجيع استمراريتها بكل السبل المكنة .

سابها : ضرورة الاهتمام بالتربية المكتبية في المدرسة العربية بدءا من المرحلة الابتدائية حتى المرحلة الجامعية .

ثامنا: دعوة المؤسسات الوطنية ذات العلاقة بنشاطات خدمات المعلومات والمكتبات إلى تبنى سياسة وطنية للمعلومات والعمل على تنفيذها.

تاسعا : دعوة الجمعيات المهنية إلى تشجيع التأليف والبحث والترجمة وإعداد البيبليوغرافيات والكشافات والأدلة المتخصصة . وضعة براسات المكتبات والملومات في الوطن العربي

عاشرا : العمل على وضع معايير عربية موحدة في مختلف أوجه النشاط المكتبى والمعلوماتي وإقرارها وتطبيقها على المستوى القومي .

هذا وقد تدارس المشاركون موضوع الندوة العربية السادسة ، واتفقوا على أن تعقد في خريف 1995 بناسبة ذكرى مرور عشر سنوات على تأسيس الاتحاد والذى تم بمدينة القيروان على أن يكون موضوعها :

و المكتبات الوطنية والعامة فى الوطن العربى ودورها فى إرساء النظم الوطنية للمعلومات »

كما نوقش على هامش الندوة واقع ومستقبل الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات والسبل الكفيلة بدعمه وتطوير فعالياته وأنشطته . هذا وقد قامت الجمعية العمومية بانتخاب المكتب التنفيذي الجديد للسنوات الثلاث القادمة ، وهم التالي أسماؤهم :

١ - الأستاذ الدكتور عبد الجليل التميمى رئيسا (ترنس)

٢ – الأستاذة الدكتورة مبروكة عمر محبريق نائبا للرئيس (الجماهبرية العربية)

٣ - الأستاذ الدكتور شعبان خليفة عضوا (مصر)

٤ - الأستاذ الدكتور عبد اللطيف صوفى عضوا (الجزائر)

٥ – الدكتور سالم محمد السالم عضوا (المملكة العربية السعودية)

٣ - الدكتور ربحي مصطفى عليان عيضوا (الأردن مع الإقامة في

البحرين)

٧ - الأستاذ أحمد محمد القطان عضوا (قطر)

كما فوضت الجمعية العمومية الرئيس تعيين من يقوم بالشئون الإدارية والمالية للمرحلة القادمة على أن يكون من تونس - كما اختارت الجمعية العمومية للاتحاد الأساتذة المدونة أسماؤهم كمنسقين للاتحاد في بلدانهم وهم على التوالى:

	 وضعية دراسات المكتبات والمعلومات في الوطن العربي
تونس	- الأستاذ أحمد الكسيبي .
الجزائر	- الأستاذ محمود صارى - محمد عيسى موسى .
المقرب	- الدكتورة نزهة بن الخياط .
ليبيا	- يوسف أبو بكر ، جامعة سبها - عامر عبيد ،
	طرايلس .
هصو	- د. ناريمان إسماعيل متولى ، الإسكندرية - د. عايدة
	إبراهيم نصير ، القاهرة - د. سلوى على ميلاد ، بنى
	سويف- أ- إبراهيم فتح الله أحمد ، القاهرة .
الأردن	- د. عبد الرزاق يونس - أحمد خريسات - أمل
	زا <i>ش</i> .
العراق	 د. جاسم محمد جرجیس ، بغداد - د. زکسی
	الوردى ، البصرة - صباح رحيمة محسن ، بغداد .
سوريا	- غسان اللحام ، دمشق - زكاء المحاسني .
السودان	قاسم عثمان نور ،
سلطنة عمان	 وزارة التراث القومي والثقافي .
الإمارات العربية المتحدة	– نذير الغريب .
قطر	– أحمد القطان .
السعودية	 د. عباس طاشكندى – د. سليمان صالح العقلا
اليمن	- عبد الله الفضيلي .
ياريس (معهد العالم العربو	ے)– شعبان عاشور .
الكويت	– يهاء عبد القادر إبراهيم .

وضعية دراسات للكتبات وللعلومات في الوطن العربي

وفى الختام يتوجه المشاركون بخالص الشكر والتقدير لكل من مركز الدراسات والبحوث العثمانية والموريسكية والتوثيق والمعلومات بزغوان ومركز التوثيق القومي بتونس لدورهما الفعال في إعداد وتنظيم هذه الندوة العلمية . كما يرفعون شكرهم وتقديرهم للمؤسسات الوطنية على ما قدمته للاتحاد من عون صادق وتفهم لفعالياته العلمية والأكاديمية .



الموسوغة الحولية لملم المعجتوب

مراجعة د . عبد المجيد بوعزة

أصدرت دار النشر الفرنسية ريتر Editions Retg خلال شهر سبتمبر ١٩٩٣ ضمن سلسلة « موسوعات المعرفة المعاصرة » الموسوعة الدولية لعلم المكتوب التى قامت بإعدادها الجمعية الدولية لعلم المكتوب (Bibliogie) بمساعدة اليونسكو . وقد استغرق اعداد الموسوعة خمس سنوات وساهم فيها 84 باحثا من جامعيين ومهنيين ينتمون إلى 20 بلدا . والموسوعة عبارة عن سجل للدراسات والبحوث التى تم إنجازها في علم المكتوب الذي يعتبر أحد التخصصات التى تنتمى إلى علمى المعلومات والاتصال . وقد يكون علم المكتوب ذلك أقدم التخصصات التى تغطيها مظلة علم المعلومات . ويفيد علم المكتوب ذلك العلم الذي كان يعرف في الماضى بعلم الكتاب ثم بعلم الكتاب والوثائق ،

محتويات الموسوعة :

تحتوى الموسوعة على 11 مقالا أساسيا تتناول علم المكتوب في علاقته بالتخصصات الأخرى التى تهتم بالاتصال المكتوب و 300 مقالا من الصنف المعجمى. وتتناول الفئة الأخيرة من المقالات موضوعات ذات علاقة بالكتاب المتوفين والمؤسسات التى تعنى بعلم المكتوب بحثا ودراسة ومهنة ومناهج البحث

^(*) Les Sciences de l'êcrit / Soas la dir. de Robert Estivals; avec La collab. de Jean Meyriater Francois Richaudleau. - Paris: Retg, 1993.- 576 P.- (les encyclopedlies da Savoin Moderne).

المستخدمة في علم المكتوب ... والمقالات مرتبة وفق طريقة هجائية . أما المقالات الأساسية فإنها تفطى الموضوعات التالية :

- ١-علم المكتوب (تاريخه ونظريته) .
- ٢ الببليومتريكس (تاريخها مجال اهتمامها علاقتها بعلم قياسات النشاط العلمي Scientometrics) .
- ٣ علم المكتوب والنشر الحديث (الأبعاد التاريخية وجهة نظر الناشرين ، الجدل المهنى) .
- التعليم (تدريس علم المكتوب ومهن المكتبات والتوثيق ومهن الكتاب والطباعة والنشر) .
 - ٥ تاريخ الكتاب (لمحة تاريخية ، عالم الكتاب) .
- ٦ علاقة علم المكتوب بعلمى المعلومات والاتصال (علوم المعلومات والاتصال وتصنيفاتها ، موقع علم المكتوب ضمن هذه العلوم ، مثال علم الدلالة).
- ٧ علم الدلالة وعلم التوثيق: المكتوب والمصطلحات (خصائص المكتوب،
 علاقته بوسائل الاتصال، العلوم ذات العلاقة باللغة).
- ٨ علم المكتوب السياسى: النظم السياسية والاتصال المكتوب (المجال البحثى
 لعلم المكتوب السياسى ، تاريخ هذا التخصص ، دور السياسة في مجال
 الاتصال المكتوب ، التخصصات الأخرى المعنية بالأمر) .
- ٩ علم المكتوب وعلم النفس (الباحثون ، عملية القراءة والقرائية ، دور الذاكرة) .
 - ١٠ علم الاجتماع (سوسيرلوجيا الأدب ، سوسيولوجيا الكتاب) .
 - ١١- التقنيات (فنون الخط ، الببليوجرافيا ، علم المكتبات) .

الموسوعة في الميزان :

تعتبر الموسوعة أول مرجع من نوعه يفرد لمعلم المكتوب هذا العلم الجديد القديم ، وهى بذلك تأتى لتسد فراغا كبيرا فى هذا المجال . وهى تحتوى على معلومات عامة حول المكتوب فى شكله المطبوع والإلكترونى وحول الأشخاص الرواد الذين أسهموا بكتاباتهم وأبحاثهم فى بلورة هذا العلم أمثال الجاحظ وابن النديم والقلقسندى و Abbe Rive و Gabsiel Peignor و Paul Otle .

ولا تهدف الموسوعة كما يوضح ذلك محررها رويتر إستيفال إلى تناول قنون وتقنيات الاتصال المكتوب بل إلى تقديم نتائج البحوث والدراسات التى ترمى إلى تفسير ظواهر الاتصال المكتوب . وهكذا تقدم هذه الموسوعة نظرية جماعية (أى عدة وجهات نظر) لعلم المكتوب وتطوره والبحوث المتعلقة بالجوانب الاقتصادية والاتصالية وبعلم الدلالة والأدب والسيكولوجيا والتكنولوجيا .

ولعل من الإسهامات التى تنفرد بما هذه الموسوعة هو تقديمها لنظام تصنيف لعلم المكتوب يتألف من خمسة أقسام رئيسية وهى:

- ١ علم المكتوب هو علم الاتصال المكتوب .
 - ٢ النظام العام للاتصال المكتوب.
 - ٣ النظم الثانوية الخاصة بالمكتوب.
 - ٤ الاتصال المكتوب والمعلوماتية .
 - ۵ المكتوب والنظام السمعى البصرى .

ويوضع نظام التصنيف هذا مجال اهتمام علم المكتوب وحدوده ، وبذلك يأتى ليساعد على ترتيب وتنظيم أحد مجالات المعرفة التي باتت تتميز بالتشعب ، في عصر تظهر فيه كل يوم اختصاصات جديدة .

والمتمعَن في الموسوعة يلاحظ أنها لا تسهم بالأبعاد الدولية التي بذل محررها رويتر إستيفال جهودا كبيرة في سبيل تحقيقها . ونتيجة لهذه الظاهرة نجد أن أكثر من نصف الباحثين المساهمين في الموسوعة من بين الفرنسيين . وبالإضافة إلى ذلك ، فالموسوعة تتضمن العديد من الأخطاء المطبعية . ومن أمثلة ذلك نجد أن تأسيس الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات هو 1966 والصحيح هو 1986 وفي الصفحة 333 نجد اللغة الفرنسية خلال القرن 19 والصحيح هو اللغة الفرنسية في القرن العشرين ، كما أننا نجد صفحة 567 سقطت صفحة 566 في الترتيب .

وبالإضافة إلى كل ذلك يلاحظ القارئ أن الموسوعة تفتقر إلى ببليوجرافية تجمع الهوامش المرجعية المتناثرة في مختلف أجزاء الموسوعة وإلى كشاف هجائى بأسماء المؤلفين .

خازمة

وبرغم كل هذه الأخطاء والنقائص التى أشرنا إليها على سبيل الذكر وليس على سبيل الذكر وليس على سبيل الخصر ، فإن الموسوعة تبقى مصدرا هاما وفريدا حول علم المكتوب لاغنى عنه لكل الباحثين والمنمين المهتمين بعلم المكتوب أو العاملين بالقطاع الذي يشكله . والموسوعة في مجملها هي عبارة عن تقرير للمواكبة حول التطورات الحاصلة في علم المكتوب الذي بدأ يتخطى مرحلة الوصف إلى مرحلة التفسير .

دارا لمريخ للنيشربا لربايض

> سلسلة البراعم لتعلم لأطفال قبل س السادسة لحروف لعربر

- النطق - الأصوات في الكلمات ·

- حل الرموز المطبوعة (أى قراءة الكلمات).

_ النسخ والكتابة ،

لتكون المجموعة من اكبعة كتب لخديعة أجزا دمترجة تعراً من سن الرابعة إلى سن السيبا وسية

للطفل.

طباعه فاخرة ملونة

تطلب من :

ت ب ك. دا را لمريخ للنشربالرايض .مل.ب .١٠٧٢ (مِزبِريك ١١٤٤٣) ون وكالميها في العالم لِعرب

الوكيل العام لتوزيع مطبوعات دار المريخ للنشر

بجههورية مصر العربية « شركة مأس للنشر »

۹شارع التحرير « الدقى » - القاهرة - هاتف ٣٦١٣٠١٢ فاكس ٣٦١٣٠١١



☐ Issued Quarterly by:
Mars Publishing House
London House, 271 King St.
London W69LZ

	For	Correspondence	and	Subscription
--	-----	----------------	-----	--------------

* Mars Publishing House P. O. Box: 10720 (Riyadh 11443) Saudi Arabia

Annual Subscription

- * Saudi Arabia (120 S.R.)
- * Arab Countries (45 US\$).
- * Others (60 US\$)

		Officis (00 034)	,
Vol.	15, NO. 2	Contents	April 1995
STUD	DIES:		
4	Book civiliza	ation the impact of printing and	l reading an so- 5
	•	Dr. Kamal M. Arafat	
		chnology and its application ation centers.	is in libraries 36
		Dr. Mahnoud M. Afifi	
4		- laws : a comparative stud laws of educational institut	
		Dr. Sherif K. Shaheen	
4	Professiona	d ethics for Librarians	97
		Dr. Mohammad Megah	
1	Highlights of	on history of Omani librarie	es 112
		Dr .Mosa. N. Al- Mafre	aji
Trans	stations :		
	Library and	I information Sciences	129
		Translated by Dr. El-Said M.	. El- Shineti
Repor	ts:		
1	mation Sc	Symposium on Status of Licence Studies in Arab w 4-23 October 1994	orld, Zaghouan
	(- 5.115), 21		159
Revie	ws :		
*	Les Science	es de l'êcrit	164
		Riviewed by Dr. Abdel-M	lajid Bouazza

ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

CHEIF EDITORS

MANAGER

Dr. M. FATHY ABDUL HADY

ABDULLAH AL MAGID

Editorial Secretary

KHALED EL-HALABY

CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr
Professor, Dept. of Librarianship
Oatar Univ. Oatar

Dr. Hishmat Kasem
Professor, Dept. of Library, Archives
& Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah Professor, dept. of Library & Information Science, King Saud University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad
Director of National Library,
Algeria

Dr. Hisham Abbas
Deam of Faculty of Arts
King Abdul Aziz Univ.,
Saudi Arabia

Dr. Wahid Qadoura.

Higher Institute of Documentation,
Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati
Assistant Professor, Dept. of Library & Information Science Al Imam
Mohamed Bin Saud University, Saudi
Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

ARAB
JOURNAL
OF
LIBRARY
AND
INFORMATION
SCIENCE

Vol. 15, No. 2 (April 1995)





السنة الخامسة عشر / العدد الثالث يوليو ۱۹۹۵ - صفر ۱٤۱٦

مجلسة

المكنبات والمغلومات الغربية

دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثاثق

هيشة التصرير

رئيس التحرير :

مدير التحرير ، عبد الله الماجد

الاستلا الدكتور / محمد فتحى عبد الهادى

سكرتير التحرير ، خالد الحلبى

المستشبارون

الاستلا الدكتور / أحمد بدر

قسم المكتبات والمعلومات – كلية الإنسانيات جامعة قطر – بولة قطر

للأستلا الدكتور / حشمت قاسم

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات – كلية الآداب – جامعة القاهرة – جمهورية مصر العربية

الاستلا الدكتور / السيد أحمد هسب الله

قسم المكتبات والملومات – كلية الأداب جامعة الملك سعود – الملكة العربية السعوبية الاستلا الدكتور/ محمد صالح عاشور

ء. عميد شئون المكتبات - جامعة الملك فهد

عميد شتون المحتبات - جامعه الملك الهربية البترول والمعادن - الملكة العربية السعودية

الاستلا الدكتور / مصطفى أبو شعيشع

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الأداب - جامعة القاهرة

الاستلا الدكتور / هشام عبد الله عباس

عسيت كلينة الآداب - جناسعة الملك عبد العزيز - الملكة العربية السعودية

الاستلا / محمود بوعياد

مدير المكتبة الوطنية – الجمهورية الجزائرية

الاستلا الدكتور / وهيد قدورة

المهد الأعلى للتوثيق -- الجمهورية الترنسية

الاستلا الدكتور / يحيى محمود ساعاتى

قسم المكتبات والمعلومات — جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية — المملكة العربية السعوبية



مجلة المكتبان والمعلومات العربية

تصدر هذه المجلة فصلياً عن دار المريخ من لنس - بريطانيا

المراسلات والاشتراكات والإملانات:
 لجميع الدول العربية والعالم يتفق بشأتها مع
 دار المريخ – المملكة العربية السمودية ~ الرياض ~

ص.ب ۱۰۷۲۰ (الرياض) ۱۱۶۲۳) الاشتراك السنوى : ۱۲۰ ريالاً سنوبياً بالملكة -

ال الاشتراك المبتوى : ١١٠ ريالا سم 10 بولاراً أمريكياً لكافة البول العربية

القالات المنشورة بهذه المجلة تعبر عن رأى أصحابها وتخضم التمكيم الأكاديمي

فى هذا العسند

السنة ١٥ / العدد الثالث

يوليو ١٩٩٥م / صفر ١٤١٦ هـ

دراسات :

YV- a

مكتبات الأندية الرياضية في منطقة مكة المكرمة

د . عبد اللطيف عبد الحكيم سمرقندي

AY = AF

نشأة قواعد البيانات وتطورها

د . شكرى العناني

★ المخاطر الفسيولوجية والسيكولوجية لاستخدامات الألوان في مجلات الأطفال المصرية : دراسة تطبيقية على مجلة "علاء الدين"

د . شريف درويش اللبان

خلال عامي ١٩٩٣ - ١٩٩٤

ترجيات:

مريحت . * التقنين الدولي العام للوصف الأرشيفي : تدوا (ع) ٨٤ – ١٢٥ –

ترجمة د . جمال الخولي مراجعة د . محمد فتحي عبد الهادي

ترجمه د . جمال الخولي **تقـــارير :**

171 - 371

* تقرير عن ندوة محاضرى علوم المكتبات والمعلومات بالجامعات والمعادد العليا الأفريقية ، ٥ - ١٦ ديسمبر ١٩٩٤ ، بتسوانا

د . هشام عزمی

مراجعات الكتب:

* منذ نعومة أظافرهم : أدب الأطفال العربي الحديث في القرن العشرين ١٣٥ - ١٣٨ تأليف د . تغريد محمد القدسي عرض د . محمد مجاهد الهلالي

تأليف دلال حاتم عرض د . محمد مجاهد الهلالي

. قواعد النشر

- ١- مجلة المكتبات والمعلومات العربية، تصدر أربع مرات في العام، صدر عندها الأول في يناير ١٩٨١م،
 تتولى نشرها دارالمريخ النشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلندن (مؤقة).
 - ٧- تقدم البحوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه واحد.
 - ٣- تخضم الدراسات المقدمة النشر في المجلة التحكيم العلمي،
 - ٤- يرفق الباحث ملخصاً لبحثه في حدود ١٠٠ كلمة (ماثة كلمة) تتصدر البحث.
- ترسم الاشكال والرسوم البيانية بالحبر المدينى على ورق «كلك» حتى تكون صالحة للطباعة، أما
 الصور الفوتوغرافية فيراعى أن تكون مطبوعة على ورق لماع، وإذا كانت ماونة فلابد من تقديم
 الشريحة الأصلية.
- براعى رضع خطوط متعرجة تحت العناوين الجانبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التي يرأد طبعها
 بينط ثقيل، كما توضع خطوط عادية أسفل عناوين الكتب والدوريات.
- ل. يراعى كتابة علامات الترقيم بمناية (النقطة، علامة الإستفهام، علامة التعجب ... الغ) في كتابة البحث ويصفة عامة يتيم الأسلوب الطعى في الكتابة.
- لهضل كتابة المسادر والمواشى، فى نهاية البحث وتأخذ أرقاماً مسلسلة وفقاً القواعد المديثة الوصف البيليوجرافى.
 - ٩- أصول البحوث والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجم سواء نشرت أو لم تنشر بالمجلة.
 - ١٠- يضمن تنسيق البعوث والمقالات وترتبيها داخل العدد لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب.
- ١١- لا تقبل المجلة نشر البحوث أن القالات أن الترجمات التى سبق نشرها، كما لا يجوز إعادة النشر في مجلات علمية أخرى بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد المصول على إنن كتابي من هيئة تحرير المجلة.
- ١٢- نقبل البحوث المكتوبة باللفتن العربية والإنجليزية على أن تكون الأبحاث باللغة الإنجليزية، عن تجارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات المطومات.
- ٧١- تأمل هيئة التحرير من السادة الأساندة الباحثين والكتاب الذين يرخبون في نشر بحوثهم ومقالاتهم في الأحداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه، لأن هذا يساعد هيئة تحرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنعتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا يلتزم مؤلها بتك القواعد.
 - ١٤- تمنع إدارة المجلة لمؤلف كل يحث أو مقالة نسخة مجانية من المجلد الذي نشر به اليحث أو المقال.
- ١٥- ترجه جميع المراسلات الفاصة بالمجلة إلى: دار المريخ النشر على عنوائها التألى:
 من من ١٠٧٠- الرياض ١٤٤٢- الملكة العربية السعوبية.

دراســـات

مكتبات الأندية الرياضية فى منطقة مكة المكرمة

د. عبد اللطيف عبد الحكيم سمر قندى

قسم المكتبات والمعلومات جامعة أم القرى - مكة المكرمة

سلحصن

تتناول الدراسة بالوصف والتحليل مكتبات الأندية الرياضية التالية بمنطقة مكة المكرمة :الاتحاد ، الأهلى ، الوحدة ، حراء ، عكاظ ، وج . وتشمل عناصر الدراسة : الموقع ،أمين المكتبـــة ، التزويد الفهرسة والتصنيـف ، المجمــوعات ، الإعارة . وتنتهى الدراســة بعـــد من الملاحظات ومجموعة من التوصيات .

مقدمنة

تأتى المملكة العربية السعودية في مقدمة الدول العربية التي تهي كل الامكانيات للرياضة وقطاع الشياب وبكفي المرء أن يتطلع إلى خريطة الأندية والاستادات ليجد أنها تنفره بالتجهيزات المتكاملة لشتى ضروب الرياضة مع أحدث المنشآت والملاعب وأجهزة التدريب واللياقة والعلاج والمرافق الثقافية والترفيهية.

والنهضة الرياضية التي تعيشها الممكلة اليوم هي نتاج رحلة طويلة من التخطيط والجهود ، فعع بداية انتشار لعبة كرة القدم بدأت فكرة رعاية الشباب في الممكلة وكان ذلك عام ١٣٦٥ ه ، وأنشئت أول إدارة منظمة للحركة الرياضية في المملكة عام ١٣٧٧ هـ في وزارة الداخلية ، ولم تمن ثماني سنوات فقط حتى انتقلت إلى وزارة المعارف لتصبح الجهة المسئولة عن الأنشطة الشبابية في القطاعين الأهلى والمدرسي ، ومع التطور المستمر في رعاية الشباب انتقلت بعد عامين أي عام ١٣٨٧ هـ إلى وزارة العمل والشئون الاجتماعية لتتولى مسئولية رعاية القطاع الأهلى .

وفى عام ١٣٩٤ هـ - ١٩٧٤ م أصبحت رعاية الشباب جهازا مستقلا باسم الرئاسة العامة لرعاية الشباب لترتبط اداريا بالمجلس الأعلى لرعاية الشباب إثر صدور قرار مجلس الوزراء رقم ٥٦٠ بتاريخ ٣٣ / ٤ / ١٣٩٤ هـ (١).

أخذت رعاية الشباب فى عاتقها حسب خططها مهام تنمية الشباب من خلال تطرير قدراتهم الجسمية والعقلية فى الأتشطة الرياضية والثقافية والعلمية إسهاما فى التنمية الاقتصادية للملكة (٣) .

ففى المجال الرياضى ارتفع عدد الأثدية الرياضية من ١٢٨ ناديا عام ١٤٠٠ هـ إلى ١٥٣ ناديا عام ١٤٠٠ هـ ووصل عدد الاتحادات الرياضية ١٣ اتحادا وتم انشاء ١٢ مركزا رياضيا موزعة على مناطق المملكة وتم تنفيذ ٢١ ناديا رياضيا وبلمية عدد المراكسز الشبابية ١٣ مركسزا رئيسيسا اضافسة الى ٨ مراكز فرعيسة .

أما النشاط الثقافي فيتمثل في ٨ أندية أدبية أقيمت في الرياض ، مكة

د . عيد اللطيف عيد الحكيم سمرقتدي

لطبوعات ۳۸ه	ال المطبوعات فمع حلول عام ١٤١٣ هـ وصل عدد تلك ال
	زعة على النحو التالي
٥	١ - إدارة الإعلام والنشر
777	٧ - الاندية الأدبية
جيزان) .	(أبها ، القصيم ، جدة) ، (مكة المكرمة ، المدينة ، الرياض ،
11	٣ ~ إدارة التخطيط والميزانية والمتابعة
١.	٤ - إدارة النشاطات الاجتماعية والمعسكرات
۸.	 ه - إلادارة العامة للنشاطات الثقافية
47	٦ - سلسلة هذه يلادنا
*	٧ - معهد إعداد القادة
٧.	 ٨ - الجمعية العربية السعودية للثقافة والفنون
٧.	٩ – الجمعية السعودية لهواة جمع الطوابع
١	١٠ - الاتحاد العربي السعودي لكرة اليد
٤	١١ - الاتحاد العربي السعودي لألعاب القوي للهواة
	١٢ - الاتحاد العربي السعودي للنراجات
۳	١٣ - الاتحاد العربي السعودي لكرة السلة
٤	١٤ - الاتحاد العربي السعودي للسلاح
٣	٥١ - الاتحاد العربي السعودي للجمياز
•	١٦ - الاتحاد العربي السعودي للسياحة
٧	١٧ - الاتحاد العربي السعودي لألعاب القري
*	١٨ - الاتحاد الدولي للرياضة للجميع (الترويع)
٧	 ١٩ - الاتحاد العربي السعودي للتنس وتنس الطاولة
٤	٢٠ - الاتحاد العربي السعودي لكرة القدم
4	٢١ - الاتحاد العربي السعودي للمبارزة
27	٢٢ - الاتحاد العربي السعودي للطب الرياضي
۳	٢٣ - الاتحاد العربي السعودي لألعاب الفروسية

مكتبات الأندية الرياضية في منطقة مكة المكرمة

رمن واقع الاحصائيات هنالك ١٥٣ ناديا في المملكة (٥) ، أما الاحصائيات الخاصة بالعضوية فتوضع أن هناك ١٩٩٧ عضوا توزيعها كالتالى: ٢٥١٧ عضو شرف و ١٥٠٥٣ عضو منتسب وذلك وفق احصائبات عام ١٤٠٧ هـ (١) .

ما توزيع اللاعبين الرياضيين في المملكة من أشيال وشباب وأولى بالاندية الرياضية في ذلك العام ١٤٠٧ هـ (٧) في ١٤ لعبة رياضية * و ٧٠ لعبة ١٤٠١ هـ - ١٤٠٢ (٨).

الجمرع	أول <i>ى</i>	شباب	أشيال	السنة
444. £	1541	11V-A	17770	16.4/16.1
77017	Y#44.	14477	19771	\£.V

ومن ذلك يتضح أن الزيادة خلال الخمس سنوات قفزت الى الضعف ، هذا على مستوى المملكة أما بالمنطقة الغربية فان التوزيع للاعبين عام ١٤٠٧ هـ كان كالتالى :

السنة أشبال شياب أولى المجموع . ١٤.٧ ١٦١٠ ١٦٨٠ ١٦٨٠

وبحلول عام ١٤١٣ ه قان عدد اللاعبين في مدن مكة المكرمة ، جدة ، الطائف كما يظهر من الكشف الإحصائي لاندية مكة المكرمة (الوحدة ، حراء ، اللبث) بلغ ١٢٩٦ في ١٤ لعبة (١) الجدول رقم (١) . أما الجدول رقم (١) (١) فيتعلق بعدد اللاعبين بأندية الطائف (عكاظ ، وج ، منيف ، الأغر ، القوس) حبث بلغ مجموع عدد اللاعبين ١٠٦٠ في ١٦ لعبية ، ويسوضح الجدول رقم (٣) (١١) مجموع لاعبي مدينة جدة بالأندية (الاتحاد ، الأهلى ، الربيع ، الانتصار) حيث بلغ عددهم ٢٧٦٧ في ١٠ لعبة .

وعا سبق يتضع أن هنالك زيادة مضطردة في عدد اللاعبين مع عدد اللعبات في من ٤ ٣٨٩٠ لاعب قفز الرقم إلى ٣٨٩١ خلال فيترة خمس سنوات وزادت اللعبات في بعض المناطق ليبلغ عددها ٢٠ لعبة نما يعنى أن هناك شريحة معينة من المجتمع هي التي يمكن اعتبارها في حاجة الى رعاية ثقافية وعلمية الى جانب الرعابة الرياضية .

الدراسة :

قام الباحث بإجراء بحث ميدانى للأندية الرياضية وشملت الاتحاد والأهلى من جدة والوحدة وحراء من مكة وعكاظ ووج من الطائف بفية معاينة ودراسة أحوال المكتبات الخاصة بهذه الأندية الرياضية ومدى مطابقة الواقع لبنود وأهداف ووظائف الأندية الرياضية .

سبب اختيار هذه الأندية :

 ١/ للشعبية الكبيرة التى تتمتع بها هذه الاندية وشهرتها بالمدن الثلاث الرئيسية بالمنطقة الغربية .

٢/ كثرة عدد اللاعبين والالعاب بهذه الأندية مقارنة ببقية الأثدية الاخرى مثل القوس ، الأغر ، الانصار ، الليث ، والجداول ١، ٢ ، ٣ مع الجدول ٤ توضح ذلك حيث أن لاعبى أندية منطقة جدة ، مكة المكرمة ، الطائف يصل عددهم إلى ٥٦١٣ لاعبا ، وعدد لاعبى الأندية تحت الدراسة وصل إلى ٣٩٣٣ لاعبا .

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلى وصف وتحليل مكتبات الاندية الرياضية التالية بالمنطقة الغربية : الاتحاد ، الاهلى ، الوحدة ، حراء ، عكاظ ، وج للتعرف على مدى حدود الانتفاع بمكتبات هذه الأندية ومعرفة مستوى هذه المكتبات بالاثدية مقارنة بشعبيتها وطرق التنظيم المتبعة في هذه المكتبات ، ومعرفة مدى تطبيق المطلوب من الأندية من الرئاسة العامة لرعاية الشباب من ناحية والشئون الشقافية من ناحية أخرى ، من حيث الموقع ، الأمين ، التزويد ، الفهرسة والتصنيف ، المجموعات ، الاعارة .

التأسيس :

حرى بهذه الدراسة أن تبدأ بتاريخ تأسيس هذه الأندية عير الجدول التالى : إلى عام ١٤١٣ هـ

عمر النادى	عدد اللاعيين	سنة التأسيس	الموقع	النادي
£Y	VYY	A 1877	مكة المكرمة	الوحدة
Yo	£WA	AATI a	مكة المكرمة	حراء
4.0	1.7	- 18AA	الطائف	عكاظ
14	725	- 1847	الطائف	وج

مكتبات الأندية الرباشية في منطقة مكة المكرمة

الاتحاد جدة ١٣٤٧هـ ٧٥٩ ١٣٤ الأهلى جدة ١٣٥٧٦هـ ٧٥٤

ومن الجدول السابق يلاحظ أن أحدث نادى تأسيسا بالمنطقة مضى عليه سبعة عشر عاما وهو نادى وج بالطائف ، وأن أقدم نادى تأسيسا هو نادى الاتحاد حيث مضى عليه ٦٦ سنة ، وأعتقد أنها فترة كافية لدراسة أوضاع الأندية من حيث النواحى الثقافية مع ملاحظة أن الشعارات التى وفعتها تلك الأندية تختلف من ناد إلى آخر بحيث أن :

١/ نادي الوحدة ثقافي ، اجتماعي ، رياضي .

۲/ نادی حراء ریاضی ، ثقافی ، اجتماعی .

٣/ نادى عكاظ رياضى ، ثقافى ، فنى ، اجتماعى .

نادی وج ثقافی ، اجتماعی ، ریاضی .

۵/ نادی الاتحاد ریاضی ، ثقافی ، اجتماعی .

٦/ النادي الأهلى النادي الأهلى الرياضي .

ومن ذلك نجد أن الاختلاف جلى فى أولويات ترتيب نشاطات النادى منها الذى بدأ بالثقافى (الوحدة ، وج) ومنها الذى بدأ بالرياضى (حسراء ، عكاظ ، الاتحاد) ومنها الذى قصره على الرياضى مقرون باسمه كالنادى الاهلى ، ولكن نلاحظ أن الأندية السنة أجتمعت على النشاط الشقافى الاجماعى الرياضى مع الاختلاف فى الترتيب ، وإن كان نادى عكاظ أضاف النشاط الفنى وتفرد به عن جميع تلك الأندية .

١ - الموقع :

من راقع الدراسة الميدانية لتلك الأندية لاحظ الباحث أن موقع المكتبة بكل من تلك الاندية قد اختلف عن الآخر لاختلاف نرعية المبنى ، وطريقة تصميمه ، فهذه الأندية منها ما يمكن أن تطلق عليه نادى غوذجى من حيث التصميم مثل نادى (الوحدة ، الاتحاد ، الأهلى) .

ففى الأندية النموذجية إن صع التعبير نجد أن موقع المكتبة بنادى الاتحاد والأهلى في غير مخططها الاصلى وأغلب الظن أن موقعها الحالى بوفيه أو كافتيريا أمام المسبح العام.

أما مكتبة نادى الوحدة فبالموقع الرئيسي بالمبنى ، رغم صغر حجم المكتبة



عيد اللطيف عيد المكيم سمرفندي

بنادى الأهلى والاتحاد (٧ X ٦) ورغم أن الموقع غير مصمم كمكتبة الا أنه جيد من حيث أنه مناسب للعابرين من أفراد النادى أو الزائرين اللاعبين لضروب الرياضة بالنادى بعكس نادى الوحدة حيث نجد المكتبة بالمبنى الرئيسي للنادى بعيدا عن العابرين والزوار واللاعبين ، وفي موقع هادى قريب من الكافتيريا الرئيسية عساحة (١٠ X ١٠ م)

أما موقع المكتبة بالأندية الأخرى فتتفارت كثيرا فقى نادى حراء نجدها فى غرفة بالدور الثانى ، وبنادى عكاظ فهى بغرفة الاجتماعات الرئيسية ، وقد وضعت الكتب فى دواليب لاكتمال ديكور القاعة ، أما فى نادى وج فتقع فى الدور الثانى فى غرفة مساحتها (٥ X ه م) . إذا فالموقع بالنسبة للاندية الشكاثة الأخيرة يعتبر لا بسأس به حسسب إمكانيسات تسلك الأتردية وميانيها المستأحرة .

ويتواصل الاختلاف بين تلك الأندية يشمل الأثاث من حجم مكتبة لأخرى ، ويمكن تقسيم الأندية إلى مجموعتين : فئة لاقلك أى نوع من الأثاث المكتبى مثل عكاظ ، حراء ، الاتحاد .

وعكاظ مكتبتها في غرفة الاجتماعات فتستغل طاولة الاجتماعات للقراءة ، ولا يوجد أثاث مكتبى بالاتحاد وحراء .

والفئة الثانية الوحدة والأهلى ووج فهى مجهزة بطاولات قراءة ورفوف وفرش جيد وإضاءة لا بأس بها .

وعما سبق ذكره نجد أن بعض الأندية قد التزمت بالشروط الواجب توافرها وكتبة الأندية الرياضية حسب توجيهات ادارة الشئون الثقافية ان لم يكن حرفيا إلا أنه يفي بالغرض بصورة جيدة .

٢ - أمين المكتبة:

كان من أهداف ادارة الشنون الثقافية العمل على دعم وتشجيع مكتبات الأندية وتشجيع ما ١٤٠٢ / ١٤٠٢ م ١٤٠٢ وقد تضمنت خطة عام ١٤٠١ / ١٤٠٢ دعم وتنشيط مكتبات الأندية . وهنالك شروط يتوجب توافرها في الأندية والمكتبات المختارة تتخلص في التالى (١٢) :

١- ضرورة توفير المكان المناسب للمكتبة .

٢ ~ تخصيص أمين مكتبة متفرغ جزئيا أو كليا مع توافر الخبرة الكافية

لإدارتها .

٣ - إعداد السجلات الخاصة بالمكتبة وتنظيم سجلات الاعبارة الداخلية
 والخارجية .

أعداد التقارير الدفترية المطلوب عن حركة نشاط المكتبة
 وقد حددت الرئاسة المامة لرعاية الشباب اختصاصات أمين المكتبة بالأندية

وور حدوث الرابعة العامة لرعاية الشباع اختصاصات أمان المحبية بالاند. الرياضية بالمهام التالية (١٣) :

(أ) المحافظة على المكتبة وصيانتها .

(ب) إدارة المكتبة بالطرق التي تيسر استخدام مقتنياتها على أوسع نطاق .

(ج) ترتيب محتويات المكتبة بطريقة تسهل الرصول إليها .

(د) إرشاد القراء إلى طريقة الاستعمال الصحيحة لمقتنيات المكتبة.

(هـ) العمل على تسجيل ما يرد للمكتبة من مطبوعات وسجلات .

(و) العمل على إنشاء فهارس للمكتبة .

(ز) العمل على تصنيف المطبوعات والسجلات بطريقة تسهل استخدام المكتبة.

من خلال شروط وأهداف واختصاصات الرئاسة العامة لرعاية الشباب للمكتبة وأمينها بالأندية نجد أن الأندية لا تملك أميناً متفرعا للعمل وإن كان هنالك أمين شبه متفرغ بنادى وج والأهلى وعكاظ بينما الاتحاد والرحدة وحراء بدون أمين مكتبة ، أما بالنادى الأهلى فهنالك أمين مكتبة طالب جامعى غيسر متفرغ ، يقوم بمهام سكرتير لجنة التوعية الاسلامية ويتولى مهمة إمام مسجد النادى ويتقاضى راتبا معينا وبحضور مسائى (من بعد صلاة المغرب حتى الساعة التاسعة مساء) .

ورغم توافر المكان والمبنى النموذجى لبعض الأندية فاننا نجد أن الاهتمام بما هو مطلوب شبه معدوم ، ومن المسح يتضح أن نادياً واحداً فقط التزم بما هو مطلوب منه (الأهلى) أما بقية الأندية فقد أهملت هذا الجانب وخاصة أندية الاتحاد والوحدة وحراء أما وج وعكاظ فاننا نجد أن المسئول الثقافي يقوم بأعباء أمين المكتبة رغم مسئولياته ولا أعتقد أن وقته يسمح له بالاشسراف على المكتبة .

وقد كان للمكتبات نصيب من دور اللجان الشقافية في العمل الثقافي

د . عبد القطيف عبد الحكيم سمرقتدي

بالأندية الرياضية والأسس العامة لجماعاتها (١٤) . وحددت منا هو مطلوب من الأندية تحاه هذه الجماعات :

"... يتطلب الأمر وجود مشرف مسئول عن اللجنة ومدرب لكل جماعة من جماعاتها يعملون كل أو بعض الوقت ، وفي الوقت الحاضر يعينون بعد موافقة الرئاسة العامة على حساب النادى أى يتكفل النادى جميع التزامتهم المالية من رواتب وبدل سكن وما إلى ذلك " (١٥)

وتم تحديد جماعات العمل بالمكتبة والأعمال التي يشاركون فيها والصفات التي يجب توافرها في أعضاء الجماعة والأهداف التي تسعى إليها واختصاصات لجان المكتبة (جماعات العمل)ومن

غاذج النشاط الثاني الذي قارسه جماعات المكتبة:

١ - الندوات المكتبية .

٢ - صحف الحائط.

٣ - معارض الكتب .

ووفقا للقرار رقم ٤٠٥/ / ١ وتاريخ ١٣٩٧/٨/١٧ هـ في مادتيه رقم ١٣ و ١ الباب الثالث يتم تكوين جماعات النشاط الثقافي على الرجه التالي :

" تتكون كل جماعة من جماعات النشاط الثقافي من أعضاء النادي ومنسوبيه من المتهمين بالنشاط على ألا يقل عددهم عن ثلاثة (١١) وتختص كل جماعة بنوع من أنواع النشاط الثقافي مثل جماعة المكتبة ، النشاط الأدبي، التوجيه الديني التي تختص بأعمال المكتبة والمحاضرات العامة والندوات والمناظرات الادبية والعلمية والدينية والمسابقات الثقافية وصحف الحائط وإصدار النشرات والتسجيلات الدورية والاعلام المحلى (١١) .

٣ - التـزويد :

من الأنشطة الثقافية للرئاسة العامة لرعاية الشباب العمل على انشاء المكتبات بالأندية وتزويدها بالكتب (١٨).

كما أن من أهداف الخطة الخمسية الثانية تنشيط الحركة الأدبية والثقافية فى مناطق المملكة عبر " ٢ - تعويدهم الرجوع الى أمهات الكتب وذخائر المكتبة العربية الرفيعة فى التعبير عما فى نفوسهم نفراً وشعراً ومحاضرة وندوة وقصة " (١١) ووسائل ذلك كثيرا

مكتبات الأندية الرياضية في منطقة مكة المكرمة منها عسل المسابقات الأدبية والثقافية المشتركة ومسابقات صحف الحائط والمكتبات (٢٠).

ولم تكتف الرئاسة العامة لرعاية الشباب بوضع الأهداف ووسائل الوصول الى هذه الأهداف بل عينت لجنة خاصة بالكتاب تقوم بشراء الكتب بعد فحصها ليستم توزيع ١٩٨١ كتبابا في العام ١٣٩٧/١٣٦٦ هـ (٢١) كما تم تأمين ٧٢٢٥ كتبابا لمكتبات الأندية الرياضية ومكتبات الرئاسة في العام ١٤٠١ / ١٤٠٢ هـ (٢٢) ليصل عدد الكتب التي تم تأمينها عام ١٤٠٠ / ١٤٠١ هـ (٢٢).

أما واقع التزويد في مكتبات الأندية الرياضية فيختلف من ناد إلى آخر منها من ينتظر كتب الرئاسة العامة الذي يصل إلى البعض دون الآخرين وإن كان هناك شبه إجماع على عدم وصول كتب الرئاسة ، ويعض الأندية لجأت إلى جهات حكومية مختلفة طالبة الإهداء المجانى (الأهلى) إلا أن الكل مازال يطمع في كتب الاهداء . وقد اتبع النادى الاهلى سياسة جديدة للتنزويد تتلخص في انشا معرض للكتاب عام ١٤٠٧ هـ (١٤٠٨ هـ ومن خلال المعرضين تم تزويد مجموعات النادى مقابل قيام النادى بالمعرصين ورغم هذه المجهودات نجد أن عدد الكتب قليل وذلك للأسباب التالية :

١ - تولى خمسة أمناء مسئولية فى فترة وجيزة .

٢ - عدم القيام بأى عملية جرد للكتب لانتفاء وجود أمين متفرغ ثوعا ما . ومن الملاحظ أيضا عدم وجود بند فى ميزانية الأندية للصرف فى تزويد المكتبة بالكتب وينطبق ذلك على الرئاسة العامة حيث يتم تزويد الميزانية على أساس اعانة سنوية للجنة الثقافية .

ولمقابلة ذلك وضعت الرئاسة العامة حلولاً لجمع الاحتياجات المالية من مصادر مختلفة (۲٤) .

- إعانة الرئاسة العامة لرعاية الشباب .
- ٢ رسوم انضمام واشتراكات الأعضاء بالنادي .
 - ٣ دخل الحفلات والمعارض المختلفة .
 - ٤ التبرعات والهدايا .
 - ٥ مصادر أخرى تقرها الجهة المختصة .

د . عبد اللطيف عبد الحكيم سمرقندي

إن الرئاسة العامة بجانب الإعانة المالية للشتون الثقافية بالأندية عبر نشاطاتها المختلفة التي تشمل الفنون التشكيلية ، المسرح ، المسابقات الاجتماعية ، الكشافة ، الحفلات ، المعسكرات ، ومسابقات القران الكريم فقد وجهت الأندية إلى مصادر أخرى لتأمين احتياجاتها المالية إلا أن الأندية لم تتحرك يحدوها الأمل في انتظار الإهداءات ، وان تحركت ففي كتابة الخطابات للجهات الرسمية ودور النشر الكبرى في المنطقة لتزويدها بالكتب مجانا ، والأهداء من قبل الافراد يصفتهم الشخصية .

٤ - الفهرسة والتصنيف:

لقد حددت الرئاسة العامة اختصاصات أمين المكتبة بالأندية كما هر واضع بالبند (٢) أمين المكتبة ، حيث نجد بها أكثر من فقرة توضع شروط المكتبة الخاصة بالأندية وهي عملية ترتبب محتويات المكتبة حتى يمكن الوصول إليها بسهولة ، العمل على تصنيف المطبوعات والسجلات بطريقة تسهل استخدام المكتبة ،

ومن خلال الزيارات المبدانية نجد أن واقع مكتبات الأندية الرياضية ينقسم إلى قسمين الأول بدون تصنيف أو فهرسة (الاتحاد ، الأهلى ، حراء ، الوحدة) والثاني مصنف ومفهرس بطريقة خاصة (وج ، عكاظ) كما نجد أن الأهلى لم يصنف الكتب بطريقة معينة ولا توجد بطاقات فهرسة ووضعت الكتب بالارفف بالبركة ، أما في الوحدة فقد رتبت الكتب على الأرفف حسب وصولها للمكتبة ومن غير تصنيف معين ، أما حراء فلا فهرسة ولا تصنيف وأن كان هناك آثار تشير على وجود لاصق في كعب الكتاب مما يدل على وجود تصنيف سابق خاص للمكتبة ، أما في الاتحاد فان معظم الكتب مخزنة في « كراتين » وتشمل على أرقام في كعب الكتاب ولكن من غير استخدام .

وإذا أخذنا مكتبة نادى عكاظ فنجد أن التصنيف قد تم بالترقيم ومعظم الكتب موزعة على الأرفف فقط ولا يوجد أى رقم على الكتاب وليس هنالك بطاقات فهرسة . أما نادى وج فيعد النادى الأمثل مقارنة ببقية الأندية السابقة حيث نجد تصنيفا محدودا من قبل أمين المكتبة على الرف وعلى الكتاب برقم عام لجميع الكتب ورقم خاص للمعرفة ، وتم تصنيف الكتب حسب تصنيف ديرى العشرى المعروف ، ولا يوجد فهرس بطاقات بل فهرس على شكل كتاب يبين كل

مكتبات الأندية الرياضية في منطقة مكة المكرمة كتباب برقسمه المسلسل ورقم التبصئيف وعدد النسخ وتاريخ التسبجيل والرقم الخاص والرقم العام .

كما يوجد بالنادي الاهلى سجل يوضع اسم المستعير وتاريخ الإعارة واسم الكتاب وسجل آخر بموجودات الكتبة .

وأعتقد أن نادي وج رغم اتجاه أمين مكتبته قد اتجه خاصا في الفهرسة إلا أنها آكثر تنظيما وترتيباً .

٥- المجموعات :

ليس هنالك اختلاف كبير في مجموعات الأنديه ، فالتوافق مثلا موجود في أن غالبية الكتب تتحصر في الكتب الدينيه ، التاريخ ، المعارف ، التربية ، الشعر ، الأدب ، كتب الأطفال (الاتحاد) وهناك عناوين قديمه التأليف مع بعض العناوين الحديثة أما بالنسبة للدوريات فهنالك توافق أيضا في جميع الأندية ، فهنالك مثلا القافلة ، رابطة العالم الإسلامي ، المبتعث ، المجلة العربيه ، التضامن التجارة والصناعه ، وبعض الصحف القدية .

أما أوجه الاختلاف فتظهر كثيرا في الترتبب فنجد مكتبة وج مثلا تضم مجموعات جيدة مع الترتيب والاهتمام إضافة إلى التميز بكتب بلغات أجنبية فرنسية و المجلوبة و كتب في العلوم البحتة و التكنولوجيا و العلوم الطبيسة و المجلات العلمية المتخصصة وهنالك مجموعات في أكياس وكراتين (الاتحاد ، حراء ، الوحدة) تنظر الفرج لفك أسرها .

نلاحظ أن اتصال الأندية بالصالم الخارجي بالنسبة للكتب موجود و لكن مزاجية و اهتمام الإدارة يصبع العامل الرئيسي في تغيير السياسات من جمع الأموال وترظيفها في الألعاب المختلفة الي الاهتمام بالمكتبة بصفة خاصة والثقافة بصفة عامة ، مع أن هنالك اهتمام لا يذكر بالثقافة ، فعلى سبيل المثال اصدار سلسلة مطبوعات نادي الوحدة لمواسم مختلفة ومسلسلة من ١ الي ٩، الأول عام ١٣٨٦ هجريا و التاسع بدون تاريخ و غالبا في نفس الفترة حيث أن الخامس صدر في عام ١٣٨٧ هجريا ، وقد توقفت هذه المطبوعات الآن .

وأصدرت لجنة التوعية الإسلامية بالنشاط الثقافي بالنادى الأهلى الاصدار الأول لكتاب كبائر الإثم في ضوء الكتاب والسنة (دراسة منهجية لكبائر الإثم العقائدية و التعبدية والاجتماعية والخلقية في ضوء القرآن الكريم والسنة النبوية



د . عيد اللطيف عيد الحكيم سمرقندي

المطهرة) د . محمد عبد القادر رهاوى ـ الطبعة الاولى ١٩٩٢ / ١٩٩٢ سلسلة دراسات في ضوء القرآن والسنة (٣) .

ومن واقع إحصائى نجد أن مجموع الكتب بمكتبات الأندية قد وصل إلى : . . . ١ . . . ٥ كتاب بنادى عكاظ .

۵۰۰ – ۷۰۰ کتاب بنادی حراء .

. ۲۰۰۰-۲۰۰۰ كتاب بنادي الوحدة .

۱۰۰۰ كتاب بالنادى الأهلى .

۲۰۰۰ كتاب بنادى الاتحاد .

١٦٤٤ كتاب بنادي وج (مسجل على دفتر السجلات).

و من خلال ما سبق نخّلص الى أن معظم الأندية عَلَك مقومات إنشاء مكتبة جيدة و بقليل من الاهتمام المباشر من مسئولى النادى تصبح لدى الأندية مكتبات متكاملة لخدّمة حقول الثقافة .

٦-الاعسارة:

تفاوت تطبيق نظام الإعارة بين الوجود والعدم ففى حين نجد أندية تجعل الاعارة داخلية لأفراد النادى وللاعبين بصفة خاصة (الأهلى ، وج ، عكاظ) مع وجود سجل إعارة خاص وتتراوح فترة الإعارة بين اسبوعين وشهر ، وأندية لا توجد بها إعارة (الاتحاد ، الوحدة ، حراء) .

وهنالك أيضا اطلاع داخلى فى المكتبة (الأهلى ، الوحدة ، وج ، عكاظ) ومن الملاحظ فى عملية الإعارة أن الاندية كانت تعطى منسوبى النادى من لاعبين وإداريين ومدربين بعض الكتب كإعارة واطلاع خارجى ، ونظرا لعدم وجود ضابط للموضوع فقد فقدت الأندية مجموعات كبيرة بطريقة غير مقصودة ، عما حدا بالأندية الاتجاه إلى إلاعارة الداخلية والتسجيل لأعضاء النادى فقط ، ومن ناحية ثانية أعتقد أن الكتب التى تصل إلى الأندية توزع بطريقة أيضا غير مقصودة لبعض الأعضاء ويتبعها اهمال فى المطالبه باسترجاعها لتفقد المكتبة جزءا من هذه المتحموعات ، ويقليل من الانضباط فى هذه الناحية يمكن تقليل الفاقد الى نسب أقل .

ملاحظات:

١/ تملك جميع الأندية الرياضية قناعة وجود مكتبة خاصة بها لما تقتضيه



مكتبات الأندية الرباطية في منطقة مكة المكرمة

توجيهات الرئاسة العامة لرعاية الشباب بوجود مكتبة في كل ناد .

لا يكن بأى حال من الأحوال الاستفادة من مكتبات الأنديه الرياضية
 بوضعها الراهن .

٣/ رغم شعبية الاندية فى مناطقها نجد أن الاهتمام بالشنون الثقافية ينصب فيقط فى الفنون التسكيلية ، المسرح ، المسابقات القرآنية ، الرحلات ، المسابقات الاجتماعية . لأن الاندية تعتمد على الإعانه المباشرة من الرئاسه العامة وتكرس جهودها فى هذا الجانب .

4/ هنالك اهتمام ثقافى ينحصر فى إقامة المراكز الصيفية الثقافية
 والاجتماعية وهى بادرة طبية فى معظم الأندية

٥/ بنصب الاهتمام الإداري على الأنشطة البدنية وإهمال الجانب الذهني .

٦/ من الزيارات الميدانية يتضع أن هنالك مشروعا لمكتبة في كل ناد وبقليل من الاهتمام من قبل الإدارة يستطيع كل ناد امتلاك مكتبة جديدة وصولا بها إلى مرحلة النموذجية .

لا دائما ما يؤثر التغيير الإدارى تأثيراً مباشراً على المكتبة حيث أن كل
 إدارة ينصب اهتمامها على جانب معين من النشاطات غير الرياضية .

٨/ مجموعات الكتب بالأتدية غنية وجيدة ولكن مقفلة .

٩ الواضح من شعارات الاندية أن النشاطات وضعت بطريقة عشوائية
 وتختلف من ناد لآخر ، وأقرب شعار مناسب هو شعار نادى الاتحاد وحراء

(رباضی ، ثقافی ، اجتماعی) .

 ١٠ يتعذر على الأندية التي تستأجر مقارها تأمين موقع خاص للمكتبة نظراً لمعدودية المياني والإمكانيات .

١١/ مكتبات الأندية تمثل جزاً مكملا وليس أساسيا .

توصيات

١- يكن الاستفادة من مكتبة النادي خلال المعاور التالية

(أ) اللاعبون

المستوي العمر عدد اللاعبين النسبه مع المجموع العام ناشئين حتى ١٦ سنه ١٢٠٧ (٣٠٠٣/ شباب ١١ ١٩ ١١٨٣ ١٩٠٨



من الزيارات التى قام الباحث بتسجيلها للاندية الستة فى المدن الثلاث وجد أن عملية زيارة المكتبة من قبل اللاعبين غير واردة إن لم تكن معدومة ، ما عدا عدد قليل لا يتجاوز عدد أصابع البد الواحدة وأن نسبة اللاعبين فوق ١٩ سنة ٣٩,٢٪ هى أكبر نسبة مقارنة ببقية المستويات مع أن الفارق ليس كبيرا ، ففي هذه الحالة إذا فقد الأمل أو أصبح النشاط رياضيا فقط من مستوى الأولى فيجب الاهتمام بالناشئين أولا ثم الشباب ، وكذلك تزويد المكتبة بالتقنية الحديثة مثل الكومبيوتر وأشرطة الفيديو التعليمية حسب مستوى سن المتلقى ، ويتم ذلك بالاتفاق مع المدرين على تخصيص بعض الوقت خارج وقت التدريب لتصنيته بالمكتبه للاطلاع وملاحظة الجديد من الكتب والمجلات لتعويد الناشئين والشباب على القراءة والمطالعة .

(ب) الموظفون

إن الموظف فى الأندية الزياضية إما إدارى أو مدرب ، فالإدارى هو من يقوم بتصريف الأعمال الإدارية الكاملة للنادى ويتولاها الرئيس ونائبه والسكرتير وغيرهم ، ولا يكون العدد كبيرا غالبا .

أما المدرب فنجد أن لكل لعبة مدربا وبعض الألعاب مساعد مدرب ومترجما أيضا يمكن الإستفادة من وجودها داخل النادى واستقطابها للمكتبة خاصة أن دوام النادي صباحى ومسائى ومعظم الإداريين عادة من المتطوعين ، وإن كنت أعتقد أن الفائدة منهم قليلة فى هذا المجال لأن كل جهدهم وعملهم منصب كاملا فى النشاطات الرياضية ،كما يمكن الاستفادة من المدربين بحكم صلتهم باللاعبين فى تعليم اللغات الأجنبية مثل الانجليزية والفرنسية وهى لغات يتحدث بها المدربون، اضافة الى تزويد المكتبة بكل ما هو ملاتم لمستوى اللاعبين عمرا وتعليما

(ج) الأعضاء

ويقصد بهم من يحملون بطاقات عضوية بعد سدادهم للرسوم السنوية عما يعطيهم الحق في استخدام مرافق النادى المختلفة ، وهذه البطاقات أنواع مثل طالب مدرسة ،طالب جامعة ، وغير ذلك ويختلف الرسم من بطاقة لأخرى ، وعكن استفادة هذه الفشة من المكتبة عن طريق الإعارة لدة محدودة ، وعمل مكتبات الأندية الرباضية في منطقة مكة المكرمة

لرحات إرشادية للمكتبة والصحف الحائطية مع إقامة ندوات خاصة عن المكتبة إضافة إلى معادض الكتب من فترة لأخرى .

(د) السكان

ويقصد بهم من يسكنون حول النادى (الحى) واعتقد أن مكتبة النادى يمكن أن يقوم بدور مكتبة عامة لهم خاصة أن مكتبة النادى تفتع غالبا صباحا ومساء ويمكنها أن توفر مجموعات مختلفة لكل المستويات لهذه الشريحة من المجتمع ، خاصة إذا علمنا أن المكتبة العامة بكل مدينة لا يتعدى مكتبة واحدة ، وأغلب سكان الحي من الناشئة والشباب .

ل اليوم المفتوح للمدارس ، ان التعريف بالمكتبة لا يتم بمعزل عن النشاط
 الشقافى للنادى فلابد من ترتيب زيارات مدرسية للأندية وتنظيم يوم رياضى
 يشتمل على برامج ثقافية متنوعة ومفيدة .

٣ - هنالك من ينادى بقصر الأندية الرياضية على النشاط الرياضى فقط وأعتقد أن هذا تصور قاصر لأن العقل السليم فى الجسم السليم ، ومن الملاحظ رغم نجاحات بعض الأندية أن صفة الأمية الثقافية تلازم معظم اللاعبين بالاندية، والمنادون بالرأى السابق يرون أن الاندية الادبية تقرم باللاور التشقيفى فى المجتمع ، ولابد من التفرقة بين أدوار الأندية ، فللأندية الأدبية مجتمعها الخاص أيضا إلا أنه يمكن توظيف الأندية الرياضية فى تنظيم محاضرات تختلف نوعا عن الأدبية ولتكن محاضرات حول موضوعات تهم هذه الشريحة من المجتمع وتبتعد بقدر الإمكان عن المحاضرات التى ترقى على مستوى فهمهم خوفا من عزوفهم عنها .

3 - تقوم الرئاسة العامة لرعاية الشباب بتقديم مبلغ مالى للشئون الثقافية بصفة عامة (فنون تشكيلية ، مسابقات القرآن الكريم ، مسرح ، مسابقات ثقافية ، مسابقات) فيمكن زيادة هذا المبلغ واضافة بند خاص منه للمكتبة .

كما للرئاسة العامة أن تقوم بزيارات تفقدية لمكتبات الاندية لتأمين احتباجاتها من الكتب ، كما هو متبع في الأنشطة الثقافية الأخرى .

٥ - طالب الجامعة ذو مستوى علمى جيد مقارنة بالطالب فى المراحل
 الأدنى، فنجد أن من طلبة الجامعة من يفضل الانضمام إلى ناد وبدون راتب ففى



د . عيد اللطيف عبد الحكيم سمرقندي

هذه الحالة يمكن إغراؤه ببطاقة عضوية مجانية والعمل مساء (لأن المرتادين يحضرون غالبا مساء) في المكتبة والاهتمام بها تحت ترجيه واشراف المشرف الثقافي مع تحفيزه باستخدام مرافق وألعاب الثادي وبذلك يكون النادى قد كسب عنصرا شبابيا نشطا ينتمى للنادى ويخدم نفسه ويشبع رغباته ويخدم المكتبة في نفس الوقت .

فالمكتبة اليوم حيثما كانت وأى حجم أنشئت تعد خلية فى بنية ألمجتمع ولم يعد دورها قاصرا على توفير المعلومة المسجلة والموثقة بل أصبحت منتدى فكريا ورافدا من روافد تنمية المجتمع .

معمرع اعد	معمرع أعداد اللاعبين	104	1	12	144	3	۲3	74	341	٧3	117	١.٧	44	٥٨	٧٥	1747
	المجموع															190
	ناشئين	1			١٧	-4			1.1							0.1
اللبث	بيناب	7,1				_			19							۱٥
	ا اول	4.4			~	-			7							٧٨
المعموع	Ç.															٧٣3
	ناشئين	۲.		YO	10	-8			AL		١٢	1.1			1.	141
ټ	ڹ ؞ۼ	1.1		11	10	٧			1.1		11	11		1.	11	144
	ولي الم	7		۲۷	10	٧.			44		44	14		11	۱۷	144
المجموع	ů															181
	ناشئين	1	10	í	11	>	γο	1.	>	١٧	١.	14	1.		11	۱۸۷
الوطئة	بهاب		<u></u>	۲.	11	>	4	3.6	44	11	AA	٧١	1.	>	١.	3.4
	اولى		44	٨٨	10	٧٨	=	10	٧.	3.6	٨٨	۲.	۱۷	3 Y	10	414
النادي	يغر ايغر	آلام	خلة	ग्रे	طائرة	تس طارلة	سبلحة	درلجات	الماب قرى	جمباز	كراتيه	جودو	مصارعة	بناء لجسام	تايكوندو	المجموع
					1	F	كمبي الوهدة - هراء - اللبث المِدول رقم (١)	Z. E.	1	=	f					

Ş.	ú	إفئدا	سيمر	کیم	U.	age	يآب	الثط	فيد	٠,	۵									
	۲.٦.	۲.	14	١.	۲۲.	3.4	٧٩	>	1.4	331	1 10	117	٧3٧	144	141	13.1	المجموع			
	-																مبلحه			
	20													۱۲	11	۲.	جمياز			
	۲0										11	٧	1				أسكواش			
	11										>	٧	1				ئتس ارضي			
	1											11	4				بناء لجسام			
	77										1	م	١٢				رنع اثقال			
	=										3.6	3.6	19	19	٠,	0 }	ملاعة			ALLESS OF S
	11										0	10	10	0	٧	٥١	سلاح	9	100	F
	1 . 7										٧١	3.1	11	٧٧	14	44	كاراتيه	E.	q.	1
	3,5										۱۲	١٧	3.4	11	3.1	17	درلجات	العدول رقم (٧)	للموسم الرياضي ١٤١٧ هـ	1
	137	10	77	۷ ٥	3.4	1	7	٧.	۳.	3.1	10	41	Υ٧	10	70	۲,	العاب قوى		Ĺ	. <u>P</u>
	797	10	11	1	Ē	ž	-	14	14	44		17	10	-0	17	1.4	نتس طاولة			3
	171										1.1	19	11	11	40	3.4	سلة			Í
	٥٧١							10	11	۲0	14	71	71	1	41	1.1	اليد			
	۸۸۸	۲.	·	ő	٧٧	ő	ó	-5	77	٠.	40	¥	<u>~</u>	44	۱۷	18	طائرة			
	113	۲.	44	۲۷	70	40	70	ž	3	17	40	٧ ٥	3	77	١٧	72	قدم			
	اللاعين	اسبال	į.	و ا	وسال	بين	ولي	يبي	<u>.</u>	و ا	يبل	į.	ولي	ئنبال	į.	ي	ين چة			

النادي

1



Ç

1. A

Ç.

																		Į	l		i	
ميسرع أعد	جموع أعداد اللاعبين	177	717	44.4	192	174	104	٧٢	١٧.	301	13	٨	9.0	140	44	. 3	01	14	٩٧	40	1,6	4774
	فاششين	Ę	í	ő		í	-1					7				Γ					П	Š
ونسار	í.	7	ő				1					7.										4
	<u>د</u> ا	70	=	==		7	9					١٧										١٢٧
	نائشن	12	ĩ	7	10		>		7,	>		=			11	1.	1.		77			144
£	£,	10	<u>-</u>	ő	7,		م		7.1	=		10				=	14	٧	٥١			١٧.
	<u>د</u> ن	44	14	۲,	40		1		۳۵	7.		77			10	10	٨٨	4.4	~			741
	ناشئين	7	44	17	44	10	م	م	۸,	77	=		٠,	2 Y								107
5	£.		77	ź	1	í	5	م	=	7			17	14								١٧.
	5		1,1	75.00	1	3		17	=	١٥	۰		4.4	7.								۲0٠
	فاقشين	=	4.0	10	10	10	1.	1.	٧٧	3.6	3.1		17	14					4.1	-	<	410
الإنمان	Ç t.		1 1	41	11	10	3.6	-0	~	^	٧		=	14					>	-1		111
	او لی		۲.	٧,	14	3.4	1.4	11	1,	١٧	>		ī	۲.					ž	-	<	407
انتادي	يع في	كرة القدم	كرة الطائرة	كرة اليد	كرة السلة	العاب قرى	نتس طاولة	ئس ارضي	سيلحة	كرةماء	غطس	در لجات	جودر	كاراتيه	تايكوندو	مسارعة	رفع القال	بناء لحسام	الجمياز	السلاح	الاسكو اش	المجموع
										لجدول رقم (۳)	, B.	9										
							h	كنث احماء للالعاب واللاسبين لموسم	ķ	Ę	E	ě.	P1517 P	Ļ								_
										I						-						



المرع أو	سرع احداد اللاحيين 190 ٢٢٢	÷	144	97	113 OLL ALL	444	124	177	144	ŧΥ	723	7.7	7	٧٧	٧٥	ΑV	=	2	٨	1	1	1.7	77	4464
L	Cyrean Cyrean																						П	104
	ينون	3	1	1	44	م	7		ē		3,4	7								_	Н	44	=	101
پِئ	Ç.	=	5	ź	77	ā	Ξ		14		ž	==		Г					-	-		1,		41.
		7	1	=	2	=	Ē		2		7	77				Г				44	П	10	۰	۸۸۸
E	المجدرج																							404
	<u>ر</u>	=	=	=	3	Ē	7		6		=	11				-			7,	7	<	í	1	110
يرو	Ç.	3	3	=	ž	Ē	<		ő		=	11				_			>	-		>	<	14
	Ç.	3	3	7	.⁴	=	>		=		7.	ž				۸			7	7	~	¥	>	444
F																								1
	Ç.	10	ت	=	10	_	Ŀ	=	í		14					0	11	=		>	11			١٨٥
6	Ç.	=	=	==	ž	Ę	L	17	17		=			17		5	ĩ			4	~		Ì	1
	Ç.	3	=	11:	ž	Ē	-	4 20	۲۷		3			<		10	19	11		-	-1			434
F	Ç																							٧.٧
	نا	7	1	7	7	_	L	Ξ	5		14					۰	14		7 4	П			П	1
THE STREET	Ç.	Ę	10	3	ž	=	L	Ē	70		ž				П	<	٦4		7,					19.
	ول	-3	=	=	ĩ	=		=	7		77					-	40		4	П				444
E	2																							473
	يفس	-		40	6	4	L		Ę		=	1			-									141
څ	Ç,	1		3	í	<			1.4		1	11		÷	14								٦	4
	ي ي	3		7	ó	-		·	٧٧		44	۱۷		11	۱۷									ž
E	السهمرع			1																			7	444
	ينني	=	10	10	17	>	0 P	-	>	٧١	1.	1.1	1.		11	П							Î	1,4
يوخا	į,	3	5	.3	=	>	-	11	44	11	AA	۱۷	-	>	7									14.
	ي	7	٧٧	7	10	٨,	11	١٥	٧.	3.6	٨٨	٧.	١٧	3.4	ĭ									440
تنادي	€	2 44	ملة	ή	طائرة	تس طاولة	سيلعة	در لجات	العاب قرى	جمياز	عراتيه	جودو	مصارعة	بناء لجسام	تايكوندو	سلاح	ملاكمة	رفع اثقال	جباز	تس او شنی	لسكواتش	كرة ماه	غطس	المجموع
								!			يناول	الجدول رقم (1)	2											
								4	2	\$	F	8 - E	الوعدة - جراء - عكاة - وج - التعاد - الاعلي	F - 18	î.									
							ŧ	È	F	- E	IX	ŀ	كثنه أهماء الكماب وأهداه اللاعبين للموسم الرياطي ١٤١٢هـ للاندية	į	11314	Hit	, de							

: مكتبان الأنبية الهاضية في منطقة مكة المكرمة المراجع

 المنشآت الشبابية والرياضية - المملكة العربية السعودية - الرئاسة العامة لرعاية الشباب - ادارة الاعلام والنشر بالتعاون مع الإدارة العامة للمشاريع والصيانة - الطبعة الثانية - الرياض ١٩٨٩/١٤٠٩ - ص ١٥٠.

٢ - سلامح خطة التنسية الرابعة للرئاسة العامة لرعاية الشباب ١٤١٠/١٤٠٥ - المملكة العربية السعودية - الرئاسة العامة لرعاية الشباب ادارة التخطيط والميزانية والمتابعة - اعداد فهد الباهى - ص ٣١ . ٣٢ .

٣- المصدر السابق: ص ٣١، ٣٢

المعرض الثقافي الثالث ١٤١٣ هـ المملكة العربية السعودية . الرئاسة العامة لرغاية البيامة للنشاطات العامة للنشاطات الثقافية ص ٦٦ ، ٧٨ .

 ه - الكتاب الإحصائى السنوى الثالث عشر - المملكة العربية السعودية -الرئاسة العامة لرعاية الشباب - مركز المعلومات والدراسات - ص ٧٦ .

٦ - المرجع السابق ص ٧٧ .

* اللعبات الرياضية : كرة القدم ، كرة السلة ، كرة الطائرة ، كرة اليد ، تنس الطاولة ، تنس أرضى ، ألعاب مائية ، دراجات ، سلاح ، جمباز ، ألعاب قرى ، اختراق الضاحية ، ألعاب الدفاع عن النفس .

٧ - الكتاب الإحصائي السنوي الثالث عشر - مصدر سابق - ص ٩٨ .

٨ - الكتاب الإحصائى السنوى الثامن ١٤٠٧ - المملكة العربية السعودية .
 الرئاسة العامة لرعاية الشباب - مركز المعلومات والدراسات - قسم الاحصاء -

. ٣٥ - ص ١٤٠٢

 ٩ - كشوف تثبيت - الملكة العربية السعودية - الرئاسة العامة لرعاية الشباب - مكتب مكة المكرمة بتاريخ ١٤١٣/٤/٧ هـ بدون ترقيم .

 ١٠ التسجيل والتصنيف - المملكة العربية السعودية - الرئاسة العامة لرعاية الشباب - مكتب الطائف بتاريخ ١٤١٣/٣/١١ ه بدون ترقيم .

 ١١ - كشوف تشبيت لاعبى أندية جدة لموسم ١٤١٣ - المملكة العربية السعودية - الرئاسة العامة لرعاية الشباب - المكتب الرئيسي بالمنطقة الغربية ، بدون ترقيم .

د . عبد اللطبف عبد الحكيم سمرقندي

١٢ – الكتاب السنوى السادس للشؤون الثقافية ١٤٠٢/١٤٠١ هـ الرئاسة
 العامة لرعاية الشباب – الشؤون الثقافية – ص ١٣٠.

١٣ - دليل العمل الثقافي بالأندية الرياضية - إدارة الشؤون الثقافية - الملكة العربية السعودية - الرئاسة العامة لرعاية الشباب - الشؤون الثقافية ١٣٩٨/١٣٩٧ هـ ص ٤٥ .

١٤ - المصدر السابق ص ٤١ .

١٥ - الصدر السابق ص ٤٢ .

١٩ - المصدر السابق ص ١١٠ .

١٧ - المصدر السابق ص ١١١ .

١٨ - المصدر السابق ص ٢٤ ، ٢٥ .

۱۸ - المصدر السابق ص ۱۶ ، ، ۱۹ - المصدر السابق ص ۲۷ .

. ٢٠ الصدر السابق ص ٢٨ . ٢٠ - المصدر السابق ص ٢٨ .

١٠ المصدر السابق ص ٣٥ .
 ٢١ – المصدر السابق ص ٣٥ .

۱۱۰ استيمار السابق عن ۱۱۰

۲۲ – الكتاب السنوى السادس للشؤون الثقافية ١٤٠٢/١٤٠١ مرجع سابق
 – ص ۳۹ ، ۳۹

٣٣ – إنجازات الرئاسة العامة لرعاية الشباب لعام ١٤١١/١٤١ الرئاسة العامة لرعاية الشباب – إدارة التخطيط والتطوير الادارى وحدة المتابعة – ص ٥٠ . ٥٨ .

٢٤ - دليل العمل الثقافي بالأندية الرياضية - مرجع سابق - ص ١١٢.

🥽 نشأة قواعد البيانات وتطورها 🚃

د . شعرى العنائى
 مدرس المكتبات والمعلومات
 كلية الأداب – جامعة طنطا

ملخص

تبدأ الدراسة بتعريف قواعد البيانات ، ثم تتناول تطور قواعد البيانات وأهميتها والأدلة والأدوات التي يعتمد عليها في الاختيار من بين الأعداد الكبيرة لقواعد البيانات المتاحة . وتهتم الدراسة بعد ذلك ببنية قواعد البيانات ومكوناتهاالأساسية وأخيرا الخصائص التي تتميز بها .

يطيب للبعض إطلاق تسمية (عصر التكنولوجيا) على العصر الذي نعيشه الآن ، والبعض يفضل إطلاق تسمية (عصر ما بعد الصناعة) ، وفريق ثالث بين أنه (عصر الاتصال) ، من منطلق أن وسائل الاتصال الجماهيري في المجتمعات المعاصرة تعتبر قوة فعالة (۱۱) . بينما ينعته آخرون (عصر المعلومات) ، وهو في رأى البعض (عصر التناقضات) Paradox (عيث يُعزى هذا التناقض ، تبعاً لما ذهب إليه نوبرت فيينر sail المناقض ، تبعاً لما ذهب إليه نوبرت فيينر عن العصور السابقة ، فضلاً عن امتلاك انسان العصر لقنوات ذات فعالية وتأثير للاتصال وتحرير المعلومات ، محرزاً بذلك تفوقاً بعيد المدى ، عما كان في أي عصر من عصور الانسانية محرزاً بذلك تفوقاً بعيد المدى ، عما كان في أي عصر من عصور الانسانية السابقة ، وبرغم ذلك تتوفر الأدلة والمؤشرات على أن نقل المعلومات لا يتم كانا و (١)

ويذهب جورج أندرلا George Anerla في نظرته إلى سمة التناقض في هذا العصر ، إلى تأكيد أن إنسان هذا العصر ، يعيش في خضم فيضان من الرسائل والوثائق المتباينة . وبرغم ذلك فإن هناك نقصاً واضحاً في المعلومات المرثوقة ، التي يمكن الوصول إليها في كل مجال ، وعلى مستويات متعددة وهكذا فإن ما يجب أن يشغل الناس حقاً ، ثلاثة أمور هي : امتلاك المعلومات ، والقدرة على الكشف عن أماكن وجودها وتقييمها ، وأخيراً القدرة على نقل هذه المعلومات بكفاءة وفعالية (٣).

كما أن ما يعُمن مشكلة المعلومات في هذا العصر ، إنما يعود - أيضا - إلى اللائة أسباب هر :

الزيادة المطردة في حجم وكم المعلومات ، ثم ظهور أنظمة جديدة ، فضلا عن تعقد العلاقات والتداخل والتشابك بين القائم منها ، بالإضافة إلى تزايد الطلب والحاجة إلى المعلومات ، وارتفاع أعداد جماعات المستفيدين وتنوع حاجاتهم .

وقد قامت ١٨ جمعية تعمل في مجال العلوم الهندسية بإجراء مسع لتقدير حجم الزيادة فيما ينشر من الوثائق والدراسات والبحوث ، وقد تبين أن مانشر من سجلات الأعمال Proceedings في عام ١٩٤٦ م بلغ ٢٠٠٠ صفحة ، في حين بلغ عدد مانشر في عام ١٩٢٦ م حوالي ٢٦,٧٠٠ صفحة أي بعدل

نشأة قواعد البيانات وتطورها

زيادة ببلغ ٠٠٠٠ مرة . وقد نشر من محاضر الجلسات ٢٢,٠٠٠ صفحة عام ١٩٤٦ ، في حين تم نشر ٢٢,٠٠٠ صفحة عام ١٩٤٦ . وقد بلغ عددصفحات الدوريات المنشورة عام ١٩٤٦ م ٤,٤٠٠ صفحة بينما بلغ حجم المنشور منها عام ١٩٦٦ م حوالي ١٠,٠٠٠ صفحة أي بزيادة قدرها ١٢٥٪ .

ويقدر المهد الأمريكي للفيزياء ، أن عدد الصفحات التي تنشر ، يتزايد سنرياً بقدار ٨٠٠٠ صفحة ، وذلك على مدى مايزيد عن ٢٧ عاماً منذ إنشائه . أما معهد الكهرباء وهندسة الاكترونيات (IEEE) فكان لديه ثلاثة مجلات كان عدد صفحاتها عام ١٩٤٦ م حوالي ٣٠٠٠ صفحة ، ثم ارتفع عام ١٩٦٦ م ليصبح ٤٢ مجلة تضم ٣٠٠٠ صفحة . وقد أعلن مركز أبحاث الفضاء (Aerospace Research (OAR) وهو المسئول عن برنامج الأبحاث الأساسية للقوات الجوية ، أن المعلومات التي يصدرها تقع في حوالي ٤٠٠٠ تترير سنوياً ، كما يقوم المركز بعقد عكد من المؤترات سنوياً بمعدل ٥٠ - ٢٠ مؤتر ، بهدف تبادل المعلومات وتنشيط المهام البحثية (١٤) .

وبالنظر إلى هذا التفجر في حجم المعلومات ، فقد ذهب البعض إلى أن الشخص الفني ، يصرف عادة ٢٠٪ من وقته في البحث عن المعلومات ، وعلى وجه التقريب إذا كان لدى إحدى الدول ٢٠٠٠٠ شخص فني ، فإن معدل ما ينفق من وقت في البحث عن المعلومات يصل إلى ٥٠ مليون ساعة في السنة . ولذا غدا أمر إقامة نظم متكاملة للمعلومات ، ضرورة حتمية لمساعدة الباحثين وصانعي القرار ، وخدمة خطط التطوير والارتقاء ، وما يسهم به توفير المعلومات من إثراء للإمكانيات الوطنية ، لجني ثمار الخبرات التي تتوفر في أي مكان ما من العالم ، وتطوير الجهود البحثية ، ودعمها على ضوء المعارف والتجارب التي يتم الحصول عليها ، والإسهام في إيجاد قاعدة معرفية أوسع ، لحل المشكلات يتم الحصول عليها ، والإسهام في إيجاد قاعدة معرفية أوسع ، لحل المشكلات يتجاوز العقبات ، وتهيئة البدائل والحلول المناسبة ، وإتاحة الاختيار ، وكذلك تحسين كفاءة النشاطات الفنية في قطاعات الإنتاج والخدمات ، وبالإضافة إلى كذلك خدمة صانعي القرار في كل القطاعات والمستويات المختلفة (ه) .

ومع تضخم المعلومات - الذي سبق أن أشرنا اليه - وأهميتها البالغة ، فإن ما يعزز الاتجاه إلى الاهتمام يها ، ذلك التطور العميق والمتسمارع في



تكنولوجياتها ، التى شهدت فى الحقب الزمنية الأخيرة تطوراً شديد الأثر يقرره هذا الاقتباس من مجلة (عالم الكمبيوتر) Computer Magazine (عالم الكمبيوتر) التسارع والتطور فى مجال التسارع والتطور فى مجال الكمبيوتر عبر الثلاثين عاماً الماضية ، فإن سيارة مثل سيارة رولزرويس - Rolls كانت ستبلغ كلفتها 4,0 دولار ، وتكون مهيأة فى نفس الوقت , لأن تقطع حوالى ٢٠٠٠٠ ميل بجالون واحد من البنزين " .

ويرى البعض (٧) أن العالم يدلف إلى عنصر لقينمات المعلومات أو فنتات المعلومات أو فنتات المعلومات ، وأن ذلك أكثر واقعية من القول أننا ندلف إلى (عصر المعلومات) ، ولذا كان لزاماً أن يتم اللجوء منذ الحقب الزمنية القليلة الماضية ، إلى استغلال تكنولوجيا المعالجة والتخزين والبث في مجال المعلومات .

وفى أواخر النصف الأول من القرن العشرين ، وبالتحديد فى عام ١٩٤٥ وتب عالم المكتبات والمعلومات الامريكي الشهير فانيفار بوش Fanifar كتب عالم المكتبات والمعلومات الامريكي الشهير فانيفار بوش بهدة الوسائل والإجراءات السائدة ، فى جمع وتنظيم وبث المعلومات ، مصوراً بذلك مشكلة المعلومات وانعكاسها على الباحثين ، وبعد ذلك ترك فانيفار بوش لخياله العنان ، حيث سجل تصوره لوسيلة مستقبلية ، من شأنها مساعدة الفرد على أن يتعامل بكفاءة مع فيضان الانتاج الفكرى .

وهذه الوسيلة عبارة عن أرشيف أو مكتبة شخصية تعتمد على الآلات ، ربختزن فيها الشخص وثائقه واتصالاته ، وأقترح تسميتها بالذاكرة أو بالمفكرة memex ، حيث تعمل هذه الوسيلة على دعم ذاكرة الشخص ، وتتكون هذه المفكرة التى يمكن التحكم فيها عن بعد ، من مكتب مزود بشاشات يمكن عرض المواد والمعلومات عليها لقراءتها ، كما أنها مزودة بلوحة مفاتيح ومجموعة من الأزوار .

ويستطرد بوش فى وصف مكونات هذه المفكرة الآلية وكيفية تشغيلها ، وعلى الرغم من انه كان مغرقاً وقتئذ فى الخيال ، فإنه يسجل أن جميع المكونات التفنيه اللازمة لإنتاج خدمة المعلومات المستقبلية كانت موجودة فعلاً .

ومن الجدير بالذكر أن هذا التصور الذي بدا مفرقاً في الخيال ، قد أصبح الآن حقيقة واقعة ، بل أننا لا نبالغ إذا قلنا أن مواصفات وامكانات هذا الواقع وتطورها

تفوق ماكان مجرد أحلام في عام ١٩٤٥ م (٨) .

ولعل الصورة البانورامية التى قدمها بوش ، للواقع المستقبلي من وجهة نظره ، هي الواقع الفعلي المعاش الآن . وبعد أن توحدت التكتولوجيات ، في هياكل موحدة ، منحت مجالات معالجة المعلومات واسترجاعها قوة وفاعلية ، وكانت قواعد البيانات عبر الخط المباشر إحدى ثمار هذا التفوق المشهود .

ولعل ما هو أبعد من ذلك هو التطور والتوسع في إستخدامات شبكات الإتصال ، والأقمار والتوابع الصناعية ، حيث أصبع متاحاً الآن ارتباط كل من (الحاسيات الآية ، البيانات ، المستفيدين) . كما نلمس الآن زيادة كبيرة في إستخدام المصلومات المحسبة ، ويؤكد ذلك حجم عمليات البحث الراجع Retrospective search التي زاد عددها عن ١,٥ مليون عملية خلال عام ١٩٧٧ م فقط . وهذا في حد ذاته مؤشر واضع الدلالة على فعالية البحث في قواعد البيانات ، بالإضافة إلى التطور الواضع في أنظمة الاسترجاع (١) .

وسيحاول هذا البحث أن يقدم دراسة تكشف عن تطور قواعد البيانات وأهميشها والأدوات التي يعتمد عليها في الاختيار من بين الأعداد الكبيرة لقواعد البيانات المتاحة ، كما يقدم البحث دراسة لبنية قواعد البيانات ومكوناتها الأساسية ، إلى جانب الخصائص التي تتميز بها .

Y - قراعد البيانات: Databases

تعتبر قراعد البيانات مصادر للمعلومات ، صممت لكى تكون نقطة بداية للعشور على المعلومات ، إنها الأماكن التي يمكن اصطياد المعلومات فيها ، أو ترشد إلى من قام بعمل أو إنجاز شئ ماقبل ذلك ، وهي لاتقدم معلومات عن كيفية أداء نفس العمل ، أو إنجاز نفس الشئ ، لكى يبدأ المرء في إنجازه بذات الطريقة أو الأسلوب ، فهي تقود إلى معرفة ماكتب ، ولكنها لا تقدم ما يجب أن يكتب .

ويكن - نظريا - الزعم بأن قاعدة البيانات عبارة عن مجموعة منظمة من الحقائق والبيانات في شكل مقروء آلياً . ويمكن أن تتعلق بأى مرضوع ، ريجرى تربيبها وفق نسق معين فإن مجموعة من الوصفات الطبية يمكن أن تكون قاعدة بيانات ، كما أن نصا من النصوص لتشارلز ديكنز Charles Deckins مثل تصادين عليانات ، تحما أن تصاديق البيانات ،

وهكذا يكن أن تكون قاعدة البيانات كبيرة الحجم أو صغيرة ، وقد تكون من الكلمات أو الأرقام أو النصوص ، أو الإحاطات البيليوجرافية أو أى خليط منها كما أو قاعدة البيانات قد تكون بسيطة أو معقدة . ومن وجهة النظر العملية ، فإن قاعدة البيانات تعتبر ثروة في إمكانيات الاختزان ، واسترجاع المعلومات من أجل الاستخدام (١٠).

وقد ذهب البعض (١١) إلى أن مصطلح قاعدة بيانات ، يستخدم بصفة عامة خارج نطاق حقل المكتبات والمعلومات ، للإشارة إلى أى مجمعوعة من التسجيلات ، التي تم بناؤها وتخزينها في الحاسب الآلى ، وعكن الحصول عليها بإستخدام مفاتيح للبحث search keys بينما مصطلح بنك المعلومات Databank يستخدم أحيانا كموادف .

أما في حقل المكتبات والمعلومات ، فإن مصطلح قاعدة بيانات وبنك معلومات، لهما معنيان محددان كالتالي :

* تتيح قاعدة البيانات (أو مرصد البيانات) بصفة عامة الإحاطات البليوجرافية ، التي يستخدمها الباحث كمفاتيح لمصادر الانتاج الفكرى الأصلية، للحصول على المعرفة الأوسع حول ما يطلبه . كما أن التسجيلة الببليوجرافية bibliographic record عبى الخط المباشر ، تحتوى على مستخلص أو تفصيلات النص الكامل Full text ، لأمر الذي قد يتيح للمستفيد فرص الإجابة على تساؤلاته ، دوغا حاجة للبحث في مصادر أخرى .

* أما بنك المعلومات فإنه يركز على المعلومات الرقصية ، وعادة ما يجيب بشكل مباشر على أسئلة المستفيد ، دوغا حاجة لإشارات إضافية إلى مصادر أصلية أخرى ، وعلى سبيل المثال ، فإن الجداول الإحصائية لإنتاج مناجم الفحم في بريطانيا خلال القرن الماضى ، يمكن تحمليها بسهولة في ملف على الخط المباشر ، حيث يستطيع أى باحث ، أن يعثر على الإجابة على سؤال حول الإنتاج لفترة معينة ، والتي تكون في شكل أرقام محددة .

وقد أشار محمد أمان إلى ذلك التباين في إستخدام المسطلحين ، بنك المعلومات وقواعد البيانات ، حيث يستخدم الأول للإشارة إلى بنك معلومات مختص بوضوع معين منفرد ، اما مصطلح قاعدة البيانات فيستخدم للإشارة إلى نظام معلومات أو بيانات يضم أكثر من بنك المعلومات ، ويتبع الاتصال بهذه

الملفات المخزنة في حاسب وأحد (١٢) .

وأوضع حشمت قاسم ، الفرق بين مرصد البيانات (قاعدة البيانات) ، وبنك المعلومات ، بأن الأول يرصد بيانات إرشادية ، تكفل لنا القدرة على تتبع الوثائق واستسرجاعها . أما المصطلح الثانى فيختص باسترجاع الحقائق والمعطيات الرقمية ، لتلبية حاجة إعلامية مباشرة ، أى هو الفرق بين فهرس المكتبة وكتاب الحقائق (١٢) .

وهكن تعريف قواعد البيانات كالتالى:

* مجموعة من البيانات في شكل مقروء آلياً -machine readable محموعة من البيانات في شكل مقروء آلياً . (۱۱) .

وهكذا يمكن تفهم قاعدة البيانات على الخط المباشر online ، على أنها مجموعة من التسجيلات records ، متاحة على الخط المباشر ، ويمكن الوصول البها الاختزانها على أقراص discs .

* وفى قاموس ماكسميلان لـتكنولوجـيا المعلومات (١٥٥) Dictionary of Information Technology ، ورد التعريف التالي : قاعدة البيانات هي مجموعة من البيانات المترابطة ، يتم تخزينها من أجل إتاحة الرصول إليها ، من قبل أشخاص لديهم الكفاءة والمعرفة للقيام بذلك .

* وقد عرفت مارثا وليامز Martha E. Williams من جامعة إلينوى المحتفين المحتبين The Univ. of Illionois وحدة نظر معظم المكتبين - بأنها "مجموعة من التسجيلات المقرومة آلياً ، التي أحسن تنظيمها ، وتشتمل على بيانات ببليوجرافية ، أو بيانات تتعلق بالوثائق (١٦) .

* وأورد جوردون إيفرست Gorodon Everest التعريف التالى: " قاعدة البيانات عبارة عن مجموعة من البيانات الآلية المستخدمة في هيشة ما ويمكن اقتسامها والمشاركة فيها ، بحيث تكون منسقة ومنظمة ، ويتم التحكم فيها مركزياً.

* أما تعريف جيمس مارتن (١٧) G . Martin البيانات أنها :

" تجميع البيانات ذات العلاقة المتبادلة بينها ، ويتم تخزينها دون زيادة غير ضرورية أو ضارة ، لكى تستخدم فى تطبيقات عديدة ، ويتم تخزين البيانات بحيث تكون مستقلة عن البرامج التى تستخدم هذه البيانات . ويتم الإعتماد

على اساليب معروفة ومحكمة في إضافة البيانات الجديدة ، وفي تعديل واسترجاع البيانات التي تم تخزينها في قاعدة البيانات ".

وتكون هذه البيانات في شكل بنائي ، بحيث يكن أن تعطى أساساً من أجل تطوير التطبيقات في المستقبل ، ويكن أن يشمل النظام الواحد مجموعة من قواعد البيانات ، إذا كانت هذه القواعد منفصلة كلية في البناء الخاص بكل منها " .

* وفى تعريف دونالد ساندرز (١٨١) Donald Sanders ، فإن قاعدة البيانات هى : " مجموعة من عناصر البيانات المتصلة ببعضها منطقياً ، وتنشأ بطرق متنوعة ، لكى تلاتم المعالجة المتعددة ، وتلبى احتياجات الاسترجاع " .

* أصا قاموس هارود (١١) Harrod ، فيقدم التعريف التالى لقاعدة البيانات : " معلومات مخزنة فى ملفات الحاسب الآلى ، ويكن الوصول إليها عن طريق نهايات طرفية أو نظام اتصال . ويتم بناء وتسويق قاعدة البيانات عن طريق مؤسسات تجارية أو هيئات ، ويكن أيضاً أن تتوفر فى شكل تقليدى مطبوع ... "

- وقدم دانييل مارتن Daniel Martin ، التعريف التالي : (٣٠)

" مجموعة من البيانات التى تتعلق بموضوع معين ، وتخضع هذه البيانات لثلاثة معاسد:

- التفطية الكاملة للجوانب المختلفة للموضوع.
 - عدم تكرار أي بيان مفرد .
- تخزين البيانات بطريقة تقلل من المجهود اللازم لمعالجتها واسترجاعها "

* وهناك تعريف آخر لقاعدة البيانات: " مجموعة من الملفات العملية المرتبطة منطقياً ، والمخزنه بتنظيم يحسن وصول الأنظمة التطبيقية لمؤسسة ما إلى المد الأدنى " (٢١).

* وفى المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات ، فإن قاعدة البيانات هي : (٢٢) مجموعة منظمة من التسجيلات المقروءة آلياً ، تحتوى على واحد أو أكثر عما يلي :

 ترصیفات ببلیوجرافیة ، معلومات فی مرضوعات محددة ، محتویات قامرسیة ، بیانات (فی شکل أرقام ، أو معلومات فی نص) .

- مجموعة من البيانات ، تم إنتاجها طبقاً لمعايير متسقة .
 - الفئة الكلية للبيانات المتاحة لنظام الحاسب.
- رصيد من المراجع الببليوجرافية التى تم اختزانها إليكترونياً ، مع وسائل استرجاع تتبع استعادة البيانات من الرصيد المختزن بطريقة فعالة سهله ، ومراصد البيانات تستخدم للاختزان الببليوجرافى ، وهى مرتبطة بالاسترجاع المرجعى .
- * أسلوب تنظيم البيانات فى شكل ملف أساسى ضخم ، يتيح التعامل مع البيانات بطريقة شمولية ، تلبى الاحتياجات المختلفة لمتخذى القرارات "
- * ويقدم محمد الهادى تعريفا لقاعدة البيانات (٢٢): يأنها "مستودع مشترك للبيانات التى تبنى عليه أى منظمة قراراتها وأنشطتها وبرامجها ، وبهذا المفهوم تحتوى أى منظمة على قاعدة بيانات ، قد تتمثل فى التنظيمات التقليدية المتاحة فعلاً كالمكتبة والارشيف ، ولكن المفهوم الحديث لقاعدة البيانات ، قد يتعدى المفهوم البيانات بأنها: ملفات البيانات المفهوم البيانات بأنها: ملفات البيانات ملفات البيانات منظم بطريقة فعالة فى تحديث وصيانة وتخزين البيانات ، كما تسهم فى سرعة استرجاع كل أو بعض البيانات المختزنة ، بغية توفيرها لأداء نشاط أو غرض معن "
- * وفى رأى آخرين فإن (١٢) قاعدة البيانات من وجهة النظر الفنية ، أنها تجميع (تركيم) للحروف أو الأرقام أو الرموز ، وإن ملفا بعناوين الكتب يمكن أن تتكون منه قاعدة بيانات ، وكذلك ملف بالوصفات الطبية crecipes يمكن كذلك أن يشكل قاعدة بيانات ، فإذا تم تحميل عناوين الكتب او الوصفات الطبية على قرص من floppy disk وأنها تصبح في تلك الحالة ملف مقروء البيانات الطبية على قرص من machine readable file أيا المحسبة ، تقرأ آليا عن طريق الحاسب الآلى ، وترتبط بأجهزة للبحث فيها ، المحسبة ، تقرأ آليا عن طريق الحاسب الآلى ، وترتبط بأجهزة للبحث فيها ، تتبع استرجاع البيانات المخزنة بها ، ويمكن فرزها (تصنيفها) أو على الأقل معالجتها ، ويتم انتاجها واستشمارها ، بواسطة ناشر ما أو هيئة أو وكالة حكومية أو أي منظمة أخرى ، بقصد بثها وإتاحتها للجمهور العام ، وعادة ما يكون ذلك بقابل مادى .

وبعد التعريفات السابقة لقاعدة البيانات ، فإنه عكن تقديم التعريف التالي

لقاعدة البيانات:

" أنها مجموعة من البيانات ذات العلاقة ، والمرتبطة منطقيا ، والمخزنة بالحاسب الآلى وفق تصميم معين ، لتسد الحاجات المختلفة لهيئة أو مكتبة ما أو لمجموعات المستفيدين ، أو هي مجموعة التسجيلات المقروءة آليا ، والتي تخضع لنظام أو تنسيق معين ، لكي تلبي حاجات المستفيدين ، ويتاح استرجاعها عبر الخط المباشر " .

٣ - تطور قواعد البيانات:

منذ بداية الثلاثينات استخدمت البطاقات المقية punched-cards في المكتبات ، في مجالات الإعارة والتزويد ، وتلا ذلك بعد فترة وجيزة من الزمن، استخدام تكنولوجيات أخرى في الاجراءات المكتبية ، وان اتسمت حركة ذلك الاستخدام للتكنولوجيات صفة البطء ، والاقتصار على جوانب معينة دون غيرها.

وقد شهد العالم منذ عام ١٩٦٠م قدوم حاسبات اقتسام الوقت (٢٥) time sharing computers التي حققت للمكتبات العديد من المزايا من خلال برامج التعباون . وبدأت مكتبة الكونجرس منذ منتبصف السبتينات في استخدام الحاسبات الآلبة في انتاج تسجيلات الفهرسة المقروء آليا machine-readable catalog records . وفي بواكير حقبة السبعينات حدث تطور مفاجئ في التكنولوجيات المستخدمة ، وذلك ببدء OCLC مشروع الفهرسة التعاونية cooperative cataloging project ، ومين ثيم ببدأ مشروع \UTLA في كندا ، وبعد ذلك بسنوات قليلة ثم تشكيل منجموعة مكتبات البحث (Research Libraries Group (RLG) ، وتكرنت شبكات اقليمية ، مثل شبكة مكتبات واشنطن Washington Library Network ، لتحقيق نفس الأهداف . وفي نهاية السبعينات تم ادخال الحاسبات المصفرة minicomputers للاستخدام في المكتبات ، كالمكتبة القومية للطب (National Library of Medicine)، كما بُدئ بعد ذلك في استخدام النظم التجارية للبحث في قواعد البيانات المرجعية عبر الخط المباشر منثل (/Bibliographic Retrieval Services ,BRS,DIALOG (Lock head ، كما ظهر الى حيز الوجود الفهرس المتاح للجمهورعبر الخط



المباشر ،Online Public Access Catalog (OPAC) وذلك منذ بواكير الثمانينات ، حيث حل مكان الفهرس البطاقي .

وإذا كانت أول قاعدة بيانات عبر الخط المباشر online database قد DIALOG وأن تخدمة نظام ديالوج DIALOG أتيحت للجمهور مع بداية السبعينات (٢١) وأن تخدمة نظام ديالوج DIALOG قد بدأت عام ١٩٧٧م، بعدد من الأقسام الفرعية لقاعدة بيانات إبريك ERIC ، فإن إنتاج قواعد البيانات الآن يتوزع على الوكالات والهيشات الحكومية ، والجمعيات المهنية والناشرين ، والذين يقدمون إنتاجهم ليتاح على خدمات الخط المباشر . في حين أن الأمر كان مع بواكير حقبة السبعينات مختلفاً عن ذلك ، حيث كانت تهيمن الملفات التي تنتج بواسطة الحكومة ، على سوق نظم المعلومات ، عبر الخط المباشر ، وكان البحث في تلك الآونة يعتمد على أجهزة موديم Modems بطيئة ، وطوفيات Terminals بدائية ، فضلاً عن قلم عدد المستغدين ، كما أن قواعد البيانات في بداياتها كانت إلى حد ما ، كلها قواعد بيانات ببليوجرافية (للتكشيف والاستخلاص) .

وهكذا شهدت حقبتى السبعينات والثمانينات تطورات حديثة في صناعة قواعد البيانات عبر الخط المباشر ، ولعل معظم هذه التطورات يعكس غوا مستزايداً في أعداد تلك القراعد ، وتفرقاً في الكفاءة والأداء ، فإن أعداد القواعد الذي لم يكن يتعدى أصابع البدين ، قد أصبع عام ١٩٩١م حوالي من قاعدة ، ويرغم أن نصف هذا العدد تقريبا ، يتم إنتاجه في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها ، فإن الدول الأخرى المنتجه لقواعد البيانات يبلغ عددها حوالي ٤٣ دولة ، وتتوفر خدمة الاتصال عبر الخط المباشر لدى ٣٠ دولة، ومن ثم لاتدهشنا الآن حقيقة أن هناك المزيد والمزيد من عمليات البحث في قواعد البيانات واسترجاع المعلومات اكثر من أي زمن مضى عبسر تاريخ قواعد البيانات واسترجاع المعلومات اكثر من أي زمن مضى عبسر تاريخ

وبكن أن يعزى التوسع الهائل فى بناء قواعد البيانات وتضخم حجمها وأعدادها ، الى أن الحاسبات الآلية منذ اختراعها ، أصبحت فى متناول الأيدى، منذ عدة حقب زمنية ، وأصبح بالإمكان اختزان كل أنواع التسجيلات record فيها وعلى أى حال فإن هذا الأمر يُعزى بصفة أساسية إلى أن الحاسبات الآلية زادت إمكانياتها وأعدادها أكثر عا كان حادثا منذ عدة سنوات ، فملايين المنازل

، ومثلها المؤسسات والهيئات فى مجالات العمل المختلفة وحتى المكتبات الصغيرة ، تتوفر فيها الآن طرفيات الحاسبات الآلية ، كما أن بعض المدارس والكليات تلزم طلابها باقتناء حاسب شخصى .

كما اتضحت القيمة العظيمة لخدمات المعلومات التى تتاح عبر الخط المباشر ، فلقد ظل الناس لسنوات يرقبون عن كثب قيام الخطوط الجوية والفنادق باجراء المجوازات عبر طرفيات الحاسبات الآلية . كما أن الكثيرين - لاشك - أنهم راقبوا أحد المكتبيين ، وهو يقوم بالبحث عبر إحدى الطرفيات ، في بعض المكتبات البعيدة عن مكان وجود كتاب معين أو وثيقة معينة . وعلى ذلك فإننا نستطيع أن نتحقق من أن الحاسبات الآلية هيأت أساليب جديدة للتحكم في العديد من الأمور التي تؤثر بشكل مباشر في جوانب حياتنا . والسبب الثالث لتفجر الاهتمام بقواعد البيانات هو التزايد الواضح في أعدادها واتساح المجالات الموضوعية التي تغطيها (٧٧) .

إن قواعد البيانات المتاحة تتزايداً عدادها بشكل عام فى الوقت الحاضر وتشير إحدى الدراسات التى أجريت لرصد الموقف (عام ١٩٨٢م) كما ورد فى نشرة يورونيت Euronet Diane News ، كمما همو مبين بالجمدول التالى (٢٨).

توزيع قواعد البيانات لعام ١٩٨٢ م

	نــات	دةالبياة	قاعب	نوع		مكان الأنتاج
الإجمالي	;	قميسة	,	<u> </u>	نصي	
3 ;	رقبة	تسلسل	نص رقمية	حقاتقية	يبليرجرافية	
۵٧٠	AY	16.	١.٥	۸۳	100	الولايات المتحدة الأمريكية
475	٧.	44	۲١.	٧١	117	EEC(CES included)
١	41	77	3	17	79	بقية دول العالم
44	٣	17	٧	٣	٨	المنظمات العالمية/پياستثناء (CES)
1.44	101	414	١٣٤	١٨٤	460	الإجمالى

نشأة قواعد البيانات وتطورها وكما يوضح الجدول أعلاه فقد بلغ عدد قواعد البيانات المتاحة على مستوى العالم (حسب رصد عام ١٩٨٧ م) ، مايربو على ١٠٠٠ قاعدة ، منها ٣٤٥ قاعدة بيانات تغطى حوالى ١٠٠٠ مليون تسجيلة ببليوجرافية .
توزيم التسجيلات الببليوجرافية لعام ١٩٨٧ م (الوحدة مليون تسجيله)

الإجمالي	منتجو قواعد البيانات العامة (لا تقصد الربح)	منتجو قواعد البيانات الخاصة	مكان الانتاج
٧٥,١	٤١,٩	44,4	الولايات المتحدة الامريكية
41,4	13,5	٤,٩	EEC(CES included)
٧,٠	٦,٢	۰,۸	بقية دول العالم
١,٥	١,٥	-	النظمات العالمية / ياستثناء
			(CES)
۱٠٤,٨	70,9	474.4	الإجمالي

وقد جرى فى عام ١٩٨٧م تحليل لعدد ٧١٤ قاعدة بيانات كانت متاحة فى المملكة المتحدة عبر الاتصال المباشر، من حيث التوزيع الموضعى ، وكانت معظم تلك القواعد متركزة فى المجالات الموضوعية ، التى يوضحها الجدول التالى : توزيع قواعد البيانات وفق المجالات الموضوعية

نصيه/رقعية	رقعية	نصية	المجال الموضوعي
٧	۳۱	7	التجارة/ المالية / الاقتصاد
٧	٧.	**	العلم والتكنولوجيا
-	٧	١٥	العلوم الاجتماعية/القانون/الإنسانيات
-	-	4	مجالات موضعية أخرى
i			



د . شكرى العنائي

كما يتضع من الجدول أعلاه فأن درجة التركز المرتفعة ، تبدو فى قواعد البيانات الرقمية فى مجالات التجارة والمالية والاقتصاد ، ثم فى قواعد البيانات البيليرجرافية فى مجال العلم والتكنولوجيا .

وفى ذات الوقت كان هناك فى الممكلة المتحدة ٢٦ خدمة مضيفة ، يتوفر لديها قواعد بيانات نصية (بما فيها قواعد البيانات البيليوجرافية) ، وكذلك ٨٢ خدمة مضيفة لديها قواعد رقمية ، ومن الطبيعى أن يختلف عدد قواعد البيانات من خدمة مضيفه إلى أخرى .

وقد أشارت التقديرات لعام ١٩٨٤ م ، أن هناك حوالى ٧٤٥٠ قاعدة بيانات متاحة عبر الاتصال المباشر موزعة لدى ٣٦٠ خدمة مضيفة host ، ولكن الاستخدام يتركز في ٢٥٠٠ قاعدة فقط من تلك القواعد .

وتشير التقديرات إلى أن إجمالي نفقات الاتصال والبحث في قواعد البيانات بالولايات المتحدة الامريكية لعام ١٩٨٤ ، بلغت ٣,٥ بليون دولار كما بلغ حجم المشتركين Subscribers (كما ورد في الجارديان Guardian في ٢٣ يناير ١٩٨٦ م) - كما هو موضع بالجدول التالي (٢٩) :

المشتركين في خدمات قواعد السانات عبر الخط الماشر

عددالمشتركي <i>ن</i> (۱ يناير ۱۹۸۰م)	القاعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-
		الاهتمامات العامة :
Y44	Compuo Serve	
14444	Western Union Easylink	
3	Source Telecomputing	
Y#	Official Airline Guides	
14	General Vidiotex (Delphi)	
10	Viewdata Corp of Am (Viewtron)	
Y . Ya	GEISCO (GEnic)	
0.0YYV	اجمالی ِ	المالية
YT5	Dow Jones News/Retrieval	-
V1110	Quotron Financial Info	
*****	Reuters Monitor	
*1	Bunker Ramo Market Decision	
* 1	Telerate	
T44	ADP Financial Info Services	
	Inner Line	
£7.17a	اجمالی	

	7		
13	5.	. *	

عدد المشتركين (١ يتاير ١٩٨٠م)	القاعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(۱ يت ير ۱۰۱۰ ۲۰۰۰	
j	العلم والتكنولوجيا
14	Mead Data (Lexis, Nexis, Medis)
V	Dialog Info Services
TV	Ip Shap Online
140	PRCRealty Multiple Listing Ser.
A	One Point
7474	OCLC. Inc
TTO.	Knight-Ridder VU/Text
11	Datatek Data Times
714.14	اجمالي
£ PV PPUVP V	דשונער ולגיפני TRW Credit Data Service Dquifax Financial Control Serv Dun & Bradstreet Dun Sprint Chilton Credit Reporting
17.335	
11.111	اجمالی
_	
	خدمات اخبارية
170	Associated Press
166.6	United Press International
11	News Net
	Business Wire
219.6	اجمالي
1 LEA - YA	الاجمالي العام

وهكذا تطورت وغت قواعد المعلومات منذ بداية السبعينات الميلادية ، حتى أصبح البحث بها وكذلك الفعاليات المتصلة بها ، من الصناعات الهامة التى قد يصعب على الإنسان الإلمام التام بها بسهولة . وذلك أيضا من منطلق النمو السريع لقواعد المعلومات من حيث أعدادها وأحجامها . فقد ورد في دليل قواعد البيانات Directory of online databases لمن عددها قد بلغ ٤٩٥٠ قاعدة يتم إنتاجها من قبل حوالي ١٩٥٠ جهة . بينما بأن عددها قد بلغ ٤٤٠٥ قاعدة يتم إنتاجها من قبل حوالي ١٩٥٠ جهة . بينما كان هذا العدد لا يتعدى ٤٠٠٠ قاعدة في عام ١٩٨٠ م . يقرم بإنتاجها حوالي

ويوضع فهرس قواعد البسيانات بديالوج (٢١١ Services التي بدأت نشاطها منذ عام ١٩٧٧ م ، أن عدد قواعد البيانات الديها - ٤٥ قاعدة متاحة في عام ١٩٩٤ م ، تغطى كافة مجالات المعرفة . ويوضح الجدول التالى غو قواعد المعلومات والمنتجين لها خلال عقد الثمانينات الملادية .

جدول تطور قواعد السانات *

عدد المنتجين لقراعد البينات	عدد قراعد البيانات	السنـــة
441	٤	19A V9
TE.	٧	14A1 - A.
017	47.0	14AY - A1
٧١A	180.	14AT - AY
444	\AYA	14AE - AT
11/4	7607	3A - 6AP/
1874	14.1	1941
Arer	44.14	1444
1740	P744	1544
۱۸۱۳	£-44	1444
110-	6570	144.

وإذا كان الجدول السابق يكشف عن التزايد الواضع في أعداد البيانات سنة بعد أخرى ، فإن ما يلفت النظر أيضا أن أحجام قواعد البيانات ، واستيعابها لكم هائل من التسبعيلات ، قد أصبح واقعا ملموسا ، فإن بعض قواعد المعلومات يصل عدد تسجيلاتها إلى الملايين . ولو أخذنا قاعدة المستخلصات الكيميائية (Chemical Abstracts (CA كمينائية في كل عام .

ولعل من أهم التطورات التقنية الحديثة في مجال إنتاج قواعد المعلومات وتخزينها واسترجاعها ، هو ظهور جيل جديد منها على الاقراص المدمجه Compact Discs (CD) ذات القدرة التخزينية المكثفة ، التي تفوق بئات المرات القدرة التخزينية لأقراص الحاسب الآلى ، ويقوم نظام الاسترجاع بهذه

^{*} Source: Directory of Online Databases, 1990

الاقراص على تقنية الليزر CD-ROM Reader الذي يعمل على الحاسبات الشخصية Personal Computer ، وتفطى قواعد البيانات على أقراص سيدروم مساحات واسعة من المجالات الموضوعية المختلفة وتشمل: (٣١) علوم الفسضاء والزراعة والكمياء والتعليم والاولكترونيات والهندسة والبيئة والمعلومات المالية والقانون والسياسة العامة والصيانة وفهارس المكتبات.

ومن بين تلك القواعد المحملة على أقراص سيدروم ما يكون ذا طبيعة متخصصة ، مثل قواعد البيانات في مجالات العلوم والهندسة والطب ، مثل ميدلاين MEDLINE أو الأعمال أو المالية مثل MEDLINE . Online industry . ولعل ذلك يحاكى نفس بدايات صناعة الخط المياشر providers خدمات البحث عبر الخط المباشر / مشل: DATEXT Inc مسع CD/Corporate مسع . CD/NEWSLINE .

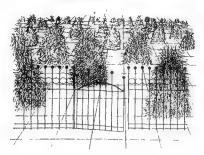
وتضم معظم أقراص سيدروم المتاحة الآن بيانات مرجمية Library وتضم معظم أقراص سيدروم المتاحة الآن بيانات Library ، وهي تأخذ شكل التسجيلات الببليوجرافية مثل قاعدة بيانات Corporation's Any-Book complete-text ، وقد تضم مستخلصات مثل Association's LISA . UK Post Office disc وكذلك Grollier's encyclopedia مئل

ويعتبر توفير تسجيلات مارك MARC records databases ، على المكتبات ، خطرة أقراص سيدروم من أجل إيجاد نسخ مطبوعة منها للفهارس في المكتبات ، خطرة ذات قيمة ، وكانت تلك التسجيلات تتاح في السابق عن طريق الحط المباشر online ocle والمرافق الأخرى . وقد أشار إيرك أندرسون OCLC ما Wired Librarian's News محرر النشرة المعروفة باسم - Andersone أن الطريقة الوحيدة التي كان يتاح بواسطتها الحصول على تسجيلات مارك في السابق ، هي عن طريق الخط المباشر ، وكان يتاح للمكتبات المدرسية والعامة للحصول على حاجاتها – بتكاليف مناسبة لامكانياتها – من خلال ذلك، ولقد أسهم ذلك في جعل استخدام التسجيلات الكاملة لمارك ، أكثر فاعلية وتطبيقا عنه في النظم المكتبية الصغيرة .

إن تزايد أعداد مصادر المعلومات ، وقواعد البيانات ، ونظم المعلومات قد

ضاعف مشكلة تفجر العلومات ، وعمق حجم تفاقمها . وبرغم التطوير المتلاحق الذي يجرى في مجال البر مجيات التي تتبع الوصول لنظام بعينه ، أو قاعدة بيانات محددة (أو بعض هذه النظم أو القواعد) - والتي قد تكون ذات فائدة لا يبانات محددة - أو أنه لا يعتبر الحل الأمثل للمشكلة ، ولعل الحل المنشود لتطبيقات معينة - فإنه لا يعتبر الحل الأمثل للمشكلة ، ولعل الحل المنشود يكمن في بوابات المصرفة Knowledge gateways التي تقود المستفيد ابورشده إلى المعلومات التي يطلبها ، أينما كان تخزينها . فالمستفيد لا يود سوى إجابة طلبه أو استفساره ، ولا يرجو المستفيد أن يُطلب منه معرفة كيفية استخدام من النظام أو ذاك حتى يستطيع الوصول إلى ما يبحث عنه ، كما أن الباحث في غالب الأمر ليس مغرماً بالدخول والخروج Logging on and off في عدد من النظم ، من أجل البحث عن المعلومات التي يحتاجها . ومن هنا تتضع أهمية وجود الأسواق المركزية supermarket الكبيرة مثل خدمات معلومات ديالوج وجود الأسواق المركزية Dialog Information Services أوسع نطاق ، لاكبر من نظام ، بهدف إتاحة تلك القواعد على أوسع نطاق ، لاكبر عدد من المستفيدين .

إن المستفيدين مع تلك الأمور ، قد بواجهون صعوبات كبيرة (٣٣) ، فهم يحتاجون إلى المعلومات التى تتعلق بجال اهتمامهم ، أو موضوع بحثهم ، فى حين أن المعلومات قد تكون مبعشرة ليس فقط فى عدد من قواعد البيانات المختلفة ، ولكن فى نظم مختلفة قاماً ، قد لا يكون باستطاعة المستفيد الوصول إليها ، ولذا فإن الأمر يستلزم قبل القيام بالبحث فى نظام ما ، فإنه يجب عليه أن يقرر أولاً أى نظام سيستخدم ، وكيفية إجراء الاتصال والبحث ، وقياساً على haystack (التبن) haystack



البوابات ، كومات القش ، الإبر

والشكل أعلاه يوضع الوضع بشكل رمزى ، فالمعلومات المطلوبة يمكن قثيلها بالإبرة ، كما أن قواعد البيانات ونظم المعلومات هى كومة القش (أو التبن) ، ويلاحظ فى الشكل أن هناك أعداداً كبيرة من الكومات (جمع كومة) منفصلة عن بعضها ، وكثير منها بداخله الابر ، والسور يرمز إلى الحاجز ، الذى يجب على المستفيد التغلب عليه ، من أجل العثور على المعلومات ، فإذا ما تم له تخطى هذا الحاجز ، فإن الهدف المبدئى هو البحث عن الكومة الصحيحة أو المناسبة ، قبل البحث عن الإبرة فى ثناياها .

وهكذا فبرغم ما حدث من تطور واضح وتزايد كبيس في إعداد قبواعد البيانات، وفي نظم استرجاع المعلومات عبر الخط المباشر، ونظم المعلومات المتكاملة integrated information systems... الغ ، فيان مشكلات الوصول إلى المعلومات لم تحل بصورة كاملة أو نهائية ، فإن موردى المعلومات الوصول إلى المعلومات يا information providers يواجهون صعوبات مجاراة فيضان قواعد البيانات الجديدة ، وكذلك نظم المعلومات عبر الخط المباشر، وفي نفس السياق . لقد فرضت التطورات السريعة والمتلاحقة في مجال تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات منها من مراكز وصوحات منها المعلومات الكومات
د . شكرى العنائي

استرجاع المعلومات او قواعد البيانات عبر الخط المباشر ، الأمر الذي أصبح من الضروري عرجبه أيضاً ، توفير أدلة directories قواعد البيانات ، وبعض هذه الأدلة يضم أعداداً ضخمة من قواعد البيانات ، ومن ثم فإنه يبدو في شكل وحجم دليل الهاتف ، فضلاً من أنه يوجد الآن قواعد بيانات خاصة بقواعد البيانات (أي قاعدة يمكن البحث فيها عن قواعد البيانات المتوفرة مع المعلومات اللازمة عنها).

٤ - أدلة قواعد البيانات وأدوات الاختيار:

Database directories and selection tools يقرم بانعرا قواعد البيانات بأضافة قواعد جديدة إلى خدماتهم ، ريا كان ذلك بصفة شهرية ، ويحدث في بعض الأحيان أن تتوقف أو تجوت قاعدة بيانات مألوفة أو ذاع استخدامها بين المستفيدين ، كما أن المستولين عن تحليل البحث search analyst يطلب منهم في غالب الأحيان المشورة ، من جانب الماملين بالمكتبات وكذلك المستفيدين ، حول المتاح من قواعد البيانات وكيفية استخدامها ، ومن الطبيعي ألا يتمكن هؤلاء من الإجابة على أي اسئلة توجه إليهم دون الاطلاع والاستفادة من بعض الأدلة وأدوات الاختيار المروفة ومن أمثلتها (١٢):

* أقسراص سيسدروم تحست الطبيسة : CD-Rom in Print; an iternational guide (Wesport, conn : Meckler) : ينشر هذا الدليل سنوياً منذ عام ١٩٨٧ م ، ويبدو أن حجمه آخذ في التضاعف كل سنة ، وبالإضافة إلى ما يقدمه هذا الدليل من بيانات ببليوجرافية لكل قاعدة بيانات ، فإنه أيضا يعطى مواصفات الأجهزة والبرامج الخاصة بكل

قاعدة ، وكذلك السعر ، مع رصف موجز .

* قواعد البيانات المقسروءة آلياً (بواسطة الحاسب) - er Readable Databases; a directory and source

book. (Detroit Gale Research)

يطبع هذا الدليل سنرياً الآن ، بالرغم من أنه في سنواته المبكرة لم يكن يتم تحديثه دورياً بشكل منتظم ، ويضم جزءاً منفصلاً خاصاً بقواعد البيانات على أخراص سيدروم CD-ROM databases ، وهذا الدليل مستساح على الخط

نشأة قواعد البيانات وتطورها

المباشر في ديالوج (الملف رقم ٢٣٠) الذي يتاح فيه تحديث نصف سنوي .

Directory of online * دليل قواعد البيانات على الخط المباشر (New York : Cuadra / Elsevier) .

ينشر هذا الدليل مرتين في السنة ، وهو يعرض قواعد البيانات التي يضمها في نسق هجائي ، مع الإشارة - حين يستلزم الأمر - إلى قاعدة البيانات ، حينما تكون متاحة على أقراص مكتنزه (مدمجة) CD ، أو على شريط محفنط magnetic tape

* دليل قواعد البيانات المحمولة -birectory of portable da البيانات المحمولة -tabses (New York, Cuadra / Elsevier) ظهر هذا الدليل عام ١٩٩٠ م . وقدم وصفا ببليوجرافيا كاملا لقواعد البيانات المغطاة به ، كما أنه يشتمل على قواعد البيانات موزعة في قنات : على أقراص سيدروم CD - ROM ، أو أي أدوات ضوئية ، أو على ديسكن ,Diskette أو هربط عفنط .

* مــــادر النص الكامل على الخط المباشر online. (Needham Heights, Mass: Bibliodata)

يتم نشر الدليل مرتين في كل عام (يناير / يؤليو) منذ عام ١٩٨٩م،
وترتب المداخل به في نسق هجائي بالعناويين، يضم كل مدخل أسماء البائعين
الذين يتوفر لديهم كامل النص، واسم الملف، ودورية التحديث، ومدى السعة،
مم الاشارة إلى عدم توفر النص الكامل – في يعض الحالات.

* دليل أولريخ العالمي للدوريات -Ulrich's internatioal Peri odicals directory (New York : Bowker)

هذا الدليل جليل الشأن ، فهو يشير إلى المطبوع إذا كان كامل نصه متاحا على الخط المباشر كما أن الدليل - نفسه - متاح على الخط المباشر باسم على الخط المباشر كما أن الدليل - نفسه - متاح على الخط المباشر باسم BRS ، وأبض المباك على الملف (رقم ٤٨٠) لدى ديالوج DIALOG .

وبالإضافة إلى الادلة السابقة ، فإن بعض بائعى الخدمات ، يعدون نشرات Newsletters خاصة بهم ، يتم فيها الإعلان عن قراعد البيانات التي د . شكرى العناني

يضيفونها إلى خدماتهم ، وكذلك للتنويه عن تغير الأسعار ، أو الإشارة إلى أى قيود أو تحديدات ، وكذلك حال انتهاء (توقف) بعض قواعد البيانات .

٥ - بنية قراعد البيانات Database structure

تؤثر الطريقة التى يتم بحوجبها تنظيم البيانات فى الطرق والأساليب التى يعتمد عليها فى الاسترجاع ، ومن ثم فإنه من الأوفق للمستفيد من خدمات البحث المباشر أن يتعرف على جوانب بنية قواعد البيانات .

ه/۱ الملف : File

يتم فى العادة تخزين البيانات فى ملفات ، وتتكون قاعدة البيانات من ملف أو اكثر (مثال : ملف المكتبة ، ملف أسماء الناشرين) ، ويحتوى كل ملف على عدد من التسجيلات records المترابطة ، وكل تسجيله تتكون من عناصر يطلق على كل منها حقل field .

ريمول كثيراً على بنية الملف file structure ، فإن الباحث أوالمستفيد بكنه استرجاع التسجيلات من قاعدة البيانات عبر الخط المباشر online بسرعة عالية حيث أن الانتظار لمدة عشر ثوان حتى حدوث الاستجسابة BIOSIS PRE يكن أن يُعد وقتاً طويلاً ، كما يحدث في قاعدة بيانات - VIEWS واذا كان الأداء التي تضم مايزيد على خسة ملايين تسجيله . واذا كان الأداء الفعال يعتمد على ترعية الأجهزة hardware ، وبرامج البسحث software إلى حد ما ، فأنه يعتمد إلى حد كبير على تنظيم ملف قاعدة السانات .

8/٧ التسجيله: Record

يكن أن تتخذ المعلومات أحد الأشكال التالية (٢٥): ببليوجرافية أو رقمية أو نص كامل full-text ، وفي إطار هذه التقسيمات العريضة يوجد تباين واضح بين المعلومات التي يتم أختزانها في كل نوع من قواعد البيانات ، وعلى سبيل المثال فإن قاعدة بيانات خاصة ببرا احت الاختراع patents ، وأخرى تختص بالرسائل العلمية dissertation رغم كونهما من قواعد البيانات الببليوجرافية – وكذلك قاعدة بيانات خاصة بموسوعة ما ، وأخرى تختص بالوثائق القانونية ، رغم كونهما من قواعد البيانات التي يكن استرجاع كامل النص منها ، فإن ما يدون في التسجيلات من بيانات يختلف من قاعدة لأخرى ، رغم كونهما في

نشأة قراعد البيانات وتطورها

إطار قواعد البيانات التي تنتمي إلى إحدى التقسيمات السابقة .

إن الأساس في بناء قواعد البيانات في جميع الحالات يتشابه ، طالما أن قواعد البيانات عبارة عن مجموعة من البيانات المغزنة في شكل مقروء آلياً machine readable form ، أحكم تنظيمها بطريقة تتيح استرجاع العناصر المطلربة المختزنة حال الحاجة إليها . كما أن كل قاعدة البيانات تتكون من مجموعة كبيرة من التسجيلات records تضم المعلومات والفهارس المتنوعـــة (التي يتأكد بها إمكانية تحديد مواقع المعلومات بسرعة) .

وهكذا تعتبر التسجيلة الوحدة الأساسية فى قاعدة البيانات ، والتسجيلة هى مجموعة من الحقول ، التى تصف وحدة معينة مثل تسجيلة بيانات وثبقة ما ، أو بيانات مستعير ، ومن ثم فإن كل عنصر من العناصر يمثل إحدى التسجيلات فى قاعدة البيانات ، كما أن كل براءة من براءات الاختراع المخزنة فى قاعدة البيانات تعتبر بمقام تسجيله ، وهذا ينظبق قاماً على أن كل مقال فى دائرة المعارف عبر الخط المباشر online encyclopaedia يُعد كذلك تسجيلة .

وتحتوى كل تسجيلة فى القاعدة على مجموعة مختلفة من البيانات ، وبرغم أن بنية التسجيلات تتشابه فى داخل قاعدة البيانات ، قبان بيانات تلك التسجيلات قد تختلف من قاعدة الأخرى ، وهذه أمثلة لبعض التسجيلات من قواعد بيانات متاحة من خدمة واحدة هى ديالوج DIALOG ، ومع ذلك يلاحظ الاختلاف بينها :

تسجيلة ببلبوجرافية من قاعدة ايريك ERIC

EJ 355132 UD512902

Southeast Asian Curriculum Developers: A Link between Teachers,

Staff, and Students.

Ferguson, Laura'

Equity and Choice, v3 n2 p34-36 Win 1987

Language:English

Document Type: JOURNAL ARTICLE (080); GENERAL REPORT

(140) Journal Announcement; CIJSEP 87





Three Southeast Asian teachers, one from Vietnam, one from Cambodia, and one form Thailand, develop curriculum materials for native Language instruction for students in Project LOWELL, the Lowell (MA) Public schools transitional program for limited English speaking Asian refugee children. Their duties and the importance of them are discussed. (PS)

descriptors: *Asian Americans; Bilingual Education Programs; *Cambodian; Curriculum Development; *Elementary Education; Limited English Speaking; Native Language Instruction; Program Descriptions; Refugees; *Thai; Transitional Programs; *Vietnamese Identifiers; Asians; *Lowell Public Schools MA.

التسجيلية السابقة مستقاة من ايريك Eric ، التي هي في الأساس قاعدة بيانات ببليوجرافية بالمواد التربوية التي يتولى جمعها مركز مصادر المعلومات التربوية Educational Resources Information ، وتشير التسجيله إلى مقال بمجلة Equity and Choice ، وتحتوى التسجيله كما تظهر في الشكل (السابق) على اسم المؤلف ، العنوان ، مستخلص ، اسم المجلة ، اللغة ، نوع الرثيقة ، وعدد من الواصفات descriptors والمحددات identifiers وفي قاعدة إيريك Eric فإن الواصفات ليست سوى مصطلحات موضوعية ، يتم Thesaurus of Eric descrip- تعيينها بواسطة المكشفين من مكنز اريك tors لتمثيل محتوى الوثيقة الأصلية . ويتم تحديث المكنز من وقت لآخر، حيث يؤخذ في الاعتبار أحدث التطورات في حقل التربية ، والمجالات الأخرى ذات العلاقة التي تفطيها قاعدة بيانات إيريك ، أما المحددات فهي مصطلحات تم تعيينها ، لكي تتيع تكشيفاً إضافيا يفوق المصطلحات الواصفة descriptor terms ، فهي مصطلحات لغة حرة Free language terms ، شبه مقيدة semi-controlled قيل لأن تكون اكثر تحديداً من الواصفات (اسماء الشروعات شيه مقيدة ، وأسماء الهيئات أو المعاهد والمؤسسات ، والأسماء الجغرافية ، وأسماء الأشخاص ٠٠٠ الخ) . وهذه المصطلحات لم تتم اضافتها بعد إلى قائمة الواصفات . كما أن تلك العناصر الداخلة في تسجيلة ابريك نشأة قواعد البيانات وتطورها

(السالفة) لا يتحتم أن تكون موجودة في تسميلة باحدى قواعد البيانات البيلبوجرافية الأخرى .

ويعود استخدام الواصفات والمعددات بصفة خاصة إلى السباسة التى يسير عليها منتجر Producers قواعد البيانات ، فغى قاعدة بيانات PREVIEWS ، وهى قاعدة بيانات ببلبرجرافية أخرى ، لا يتم فيها استخدام أية محددات في حين تستخدم بها الواصفات / والكلمات المفتاحية natural language ، وهى مصطلحات اللغه الطبيعية (Key-Words مستمدة من لفة المؤلف ومحتويات المقال التى تم تعيينها لتشير إلى الأساليب والتجهيزات المستخدمة ، والمواد والمركبات ، والأمراض ، والانزيات وما إلى

ويوضع الشكل التالى الذى تم انتخابه من قاعدة البيانات المعروفة باسم ECONBASE TIME SERIES & FORECASTS التى توضع الدخل وعائدات صناعة التعدين ، فى الولايات المتحدة الأمريكية بصفة مستمرة شهراً بشهر ، وذلك لسنوات عديدة ، وإن نظرة سريعة إلى بنية تلك القاعدة تعكس أنها تختلف إلى حد بعيد مثلا عن قاعدة إيريك Eric .

تسجيلة رقمية من قاعدة بيانات ECONBASE TIME SERIES & FORECASTS database (exerpt)

0011235

AVERAGE HOURLY EARNING: MINING MACHINERY, UNITED STATES

Series Code: WRHP3532U

Corp Source: BLS; EMPLOYMENT AND EARNINGS

SIC Code: 3532 (MINING MACHINERY)

Start Date: JANURY, 1972 (7201)

Frequency: MONTHLY

Units: USDOLLARS, NOT SEASONALLY ADJUSTED

1989	JAN	11.3500	PEB	11.3500	MAR	11.3500
	APR JUL	11.2100 11.200	MAY	11.2300	IUN	11.2300
1988	JAN	11.3200	FEB	11.3300	MAR	11.5300
	APR	11.4200	MAY	11.3800	JUN	11.4000 11.4400
	JUL	11,43000 11,3100	NOV	11,4700 11,2200	DEC	11.4400
1987	JAN	11.1100	FEB	11.3500	MAR	11.3900
	APR	11.2000	MAY	11.3400	JUN	.11.3900
	JUL	11.6100	AUG	11.2700	SEP	11.2400

	ي العنائي	ډ. شکر				
	OCT	11.5100	NOV	11.3800	DEC	11.4000
1986	JAN	11.3300	FEB	11.3800	MAR	11.4300
	APR	11.24(%)	MAY	11.3500	JUN	11,4100
	JUL.	11.5700	AUG	11.4200	SEP	11.4200
	OCT	11.2800	NOV	11.3000	DEC	11.3200
1985	JAN	11.3900	FEB	11.3900	MAR	11.4200
	APR	11.2500	MAY	11.4100	IUN	11.4000
	JUL	11.5400	AUG	11.3000	SEP	11.5500
	OCT	11.5100	NOV	11.4500	DEC	11.7300
1984	JAN	11.1000	FEB	11.2100	MAR	11.1800
	APR	11.2300	MAY	11.4400	JUN	11.5000
	JUL	11.7300	AUG	11.1700	SEP	11.3000
	OCT	11.2800	NOV	11.200	DEC	11.5300
1983	JAN	10.5100	FEB	10.8400	MAR	10.8700
	APR	10.8500	MAY	10.8700	JUN	10.9800
	JUL	11.1200	AUG	10.8300	SEP	10.9900
	OCT	11	NOV	10.9900	DEC	11.1400
1982	JAN	10.0700	FEB	10.1800	MAR	10.2400
	ΛPR	10.1300	MAY	10.2300	JUN	10.3400
	JUL	103500	AUG	10.3800	SEP	10.5300
	OCT	10.4900	NOV	10.7500	DEC	10.8100
1981	JAN	9.0400	FEB	9.15009.	MAR	9.2700
	APR	9.2400	MAY	5.5500	JUN	9.5900
	JUL	9.6700	AUG	9.6600	SEP	9.8100
4000	OCT	10	NOA	10,0200	DEC	10.2100
1980	JAN	8.1800	FEB	8.2300	MAR	8.3600
	ΛŀR	8.2900	MAY	80 3500	JUN	8.3600
	JUL.	8.4800	VIIC	8.5800	SEP	8,6600
	CYCT	8 6800	NOW	S G 1470	OMAGE	41 1 (164)

10300/ 10804/ 10806-/ 10808*/ 13012-/ 14004-/ 15504-/ 22501/ 23004/ 34502

Biosystematic Codes: 85404

Tegms: LEPIDOSAURIA ARCHOSAURIA BIRD MESSENGER RNA TRANSLATION MITOCHONDRIA DETOXIFICATION URICOTELIC EVOLUTION IMMUNOFLUORESCENT STAINING

وكما يتضح من التسجيلتين فإن البيانات المتشابهة فيهما هي :عنوان

ولا تغتلف قراعد البيانات فيما بينها في بنية التسجيلات ، ولكن قاعدة البعث البيانات الراحدة قد يوجد بها تسجيلات ذات بنيات مختلفة ، تبعاً خدمة البعث الخاصة بها ، أو الحدمة التي تم تحميلها عليها . والتسجيلتين التاليتين هما لتسجيله من قاعدة بيانات واحدة هي BIOSIS PREVIEWS في خدمتين مختلفتين هما من خدمتي ديالوج DIALOG وإيزا-إيرس ESA-IRS على التوالي .

نشأة تواعد البيانات وتطورها

تسجيلة من BIOSIS PREVIEWS لدي خدمة

Concep Codes:

- *01500 Evolution
- * 02506 Cytology and Cytochemistry-Animal
- * 10010 Comparative Biochemistry, General
- * 10062 Biochemical Studies-Nucleic Acids, Purines and Pyrimidines
- * 10806 Enzymes-Chemical and Physical
- 10808 Enzymes-Physiological Studies
- * 13012 Metabolism-Proteins, Peptides and Amino Acids

14004 Digestive System-Physiology and Biochemistry

15504 Urinary System and External Secretions-Physiology and Biochemistry

01054 Microscopy Techniques-Cytology and Cytochemistry

10064 Biochemical Studies-Proteins, Peptides and Amino Acids

10300 Replication, Transcription, Translation

10804 Enzymes-Methods

22501 Toxicology-General; Methods and Experimental

23004 Temperature: Its Measurement, Effets and

Regulation-Cryobiology

34502 Immunology and Immunochemistry-General; Methoods

Biosystematic Codes:

د . شكري المنائي

85404 Crocodilia

Super Taxa:

Animals; Vertebrates; Nonhuman Vertebrates; Reptiles

تسجيلة من BIOSIS PREVIEWS لدي خدمة إيزا - إيرس

ESA-IRS

84024453 Biological
GLUTAMINE SYNTHATASE IN LIVER THE AMERICAN
ALLIGATOR ALLIGATOR-MISSISSIPPIENSIS
SMITH D D JR; CAMPBELL J W
DEP. BIOL., RICE UNIV., P.O. BOX 1892, HOUSTON. TEX. 77251, USA
COMPARATIVE BIOCHMISTRY AND PHYSIOLOGY B
COMPARATIVE BIOCHMISTRY (ENGLAND) 1987. VOL. 86, NO 4
P755762. ENGLISH CODEN: CBPBB

1. Glutamine synthetase was shown to be localized in liver mitochondria of the American alligator, Alligator mississippiensis, by immunofluorescent staining of frozen liver sections and by the detection of enzymatic activity and immunoreactive protein in the mitochondrial fraction following subcellular fractionation of liver tissue by differential centrifugation. 2. The primary translation product of alligator liver glutamine synthetase mRNA was shwn to have an Mr = 45,000 which is similar if not identical in size to that of the mature subunit. This mRNA was found to be heterogeneous in size with a major form corresponding to 2.8-3.8 kb and a lesser form corresponding to around 2 kb, Both are in excess of the size required to code for the glutamine synthetase subunit. The synthesis and presumably the mitochondrial import of glutamine synthetase in alligator liver are thus very similar to the same processes in avian liver. 3. Despite the excretion of a high percentage of nitrogen as ammonia, the demonstration of a mitochondrial glutamine synthetase indicates the alligator has the typical avian-type uricotelic ammonia-detoxification system in liver. This suggests that the transition to uricotelism occurred in the sauropsid line of evolution and has persisted through both the

- Concept Codes: 01054/ 01500-/ 02506-/ 10010-/ 10062-/ 10064 وكما يتضع من التسجيلتين فإن البيانات المتشابهة فيهما في : عنوان المقال

lepidosaurian (snakes, lizards) and archosaurian (dinosaurs, crocodilians,

birds) lines.

لشأة قواعد البيانات وتطورها

، اسم الكاتب ، والمستخلص ، ومصطلحات الكشاف التي تم تعيينها ، لأن تلك Bio Sciences Information Service المعلومات مستمدة من قبل خدمة BioSIS REVIEWS (ويلاحظ أن المصطلحات الكشفية index terms والكلمات المفتاحية -words في خدمة ديالوج ، في حين تعرف بأنها مصطلحات terms في خدمة إيزا-إيرس).

ويوضح الفحص الدقيق للتسجيلتين عدداً من وجوه الاختلاف فيما بينهما ، فغى تسجيلة ديالوج يلاحظ على سبيل المثال أن اسم المجلة جاء بصيغة مختصرة، بنما جاء فى قاعدة ايزا-إيرس بصيغته الكاملة . بالإضافة إلى أن ديالوج يشار concept cod, biosys : - الجوضوح إلى لغة المقال ، وبيانات أخرى عن : - tematic code و tematic code . وتؤثر الأساليب التي يتم بها تخزين المعلومات فى قاعدة البيانات (بنية التسجيلة والكشافات الملحقة) ، فى طرق البحث التي يسلكها الباحث ، لتحديد المعلومات المطلوبة ، ولذا فإنه من الضرورى أن يكون الباحث على ألفة ومعرفة ببنية أي قاعدة بيانات يقوم باستخدامها فى أي نظام من النظم ، ورعا تطلب ذلك من الباحث بالضرورة ، قيامه بالرجوع إلى الكتب الإرشادية الخاصة بالنظام .

ه / ٣ الحقل Field :

تنقسم التسجيلات إلى عدد من الحقول المنفصلة ، وكل حقل يضم عنصر أ واحداً من عناصر المعلومات في التسجيلة . فالحقل هو مجموعة من البيانات لها صفة متشابهة مثل حق بيانات المؤلف ، أو عنوان الوثيقة ١٠٠ الغ .

وتعتبر الحقول رديفة الاسطر في المستند الورقي(٢٦) حيث يحدث أننا نترك سطرا لكل نوع من المعلومات كالاسم والعمر والعنوان ، وهناك انواع عديدة من الحقول منها :

* الحقول الالفبائية / الرقسية: حيث يمكن أن ندخل أرقاماً وحروفاً هجائية، إلا أن هذه الحروف لا تصلع لاجراء عمليات حسابية ، بل لعرض معلومات معينة ، كرقم التسجيل في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي مثلا. * الحقول الرقمية : ويختص هذا النوع من الحقول بالأرقام ، ونستطيع من خلاله القيام بالعمليات الحسابية كالجمع ، واحتساب النسب المثوية ، والربط

موادلات ، أو آداء عمليات حسابية بالغة التعقيد .

* الحقول المنطقية : ويستخدم هذا النوع من الحقول فى التدقيق كالإجابة بنعم أو لا عن سؤال معين .

الحقول الثابتة: وهي حقول لا يمكن محو ما في داخلها من معلومات ،
 دون الاضطرار إلى محو قاعدة البيانات بأكملها .

* وتتضمن قواعد البيانات عادة حقلا خاصا يشكل مفتاحاً فريداً ، ويستعمل لوصف دون أى ابهام ، صنف معين أو فرد محدد .

وأول عبطية تلى بدء العبل فى قباعدة البيانات ، تتبيئل فى «تصميم الشاشية » بدءا بتسمية ملف معين ، وتحديد الحقول التى سوف يشتمل عليها، ومنع كل منها اسماً ، وإيضاح عدد الحروف فى كل منه . والتركيز على طول ومنع كل منها اسماً ، وإيضاح عدد الحروف فى كل منه . والتركيز على طول كل حقل امر ضرورى ، إذ لا يجب ترك مكان كبير أكثر من اللازم حتى لا نصل الى سقف التخزين فى ذاكرة الكمبيوتر فى وقت قصير جداً ، ولذا فإنه من المهم أن تتصور أطول جملة معلومات يجب إدخالها فى الحقل ، وجعل طول الحقل مساوياً لها . فإذا لم ترغب – مشلا – فى الحصول على مخزون يفوق عدد اصنافه الألف ، إذن فلا ضرورة لجمل حقل ترقيم الاصناف يضوق الثلاثة ارقسام (من ، ، ، الى ٩٩٩) . لأن تقصيس الحقول يسهم فى رفع فعالية وسرعة العبليات داخل جهاز الحاسب الآلى .

ولذا يكن من ناحية أخرى القول بأنه هناك نوعان من الحقول (١٧١): حقول ذات طول ثابت Fixed ، وحقول ذات طول متغير variable . فالحقل ذو الطول الثابت يحتوى عادة على نفس عدد الحروف في كل تسجيلة ، وطالما أن طول الخابت يحتوى عادة على نفس عدد الحروف في كل تسجيلة ، وطالما أن طول الحقول معروف مسبقاً ، لذا لا تكون هناك حاجة إلى إعطاء أمر للحاسب الآلى لتحديد بداية كل حقل ونهايته . وتمتير الحقول ثابتة الطول اقتصادية في تخزين التسجيلات نظراً للسرعة ويسر الترميز . كما أن الحقول ذات الطول الثابت قد لا تكون مناسبة للبيانات ذات الطول المتغير ، في حين أنها تناسب إلى حد كبير الأرقام والرموز مثل : ISBN (الترقيم الدولي الموحد للكتب) ، ورقم المستعير ، والتواريخ ، ورموز اللغات ، وذلك حينما يكون طول المعلومات التي سيتم تدوينها في الحقل في كل تسجيله له ذات الطول .

أما في حالة البيانات ذات الطول المتغير ، فيلزم استخدام الحقول التي تناسب

نشأة قواعد البيانات وتطورها

ذلك (ذات طول متغير أيضاً) ، وذلك في حالات كتابة عناوين الكتب (التي تختلف بطبيعة الحال من تسجيلة لأخرى) ، ونظراً لهذا الاختلاف في طول الحقل ما بين تسجيلة وأخرى ، لذا فإن الحاسب الآلي لا يمكن أن يتعرف مسبقاً أين يبدأ كل حقل وأبن ينتهى ؟

وعكن إظهار أهمية الحقول في البحث عبر الخط المباشر online عن طريق اختيار تسجيله من أية قاعدة بيانات خيالية نحاول تصورها كما يوضحها الشكل التالي (۲۸):

غوذج لتسجيل ببليوجرافية

an: 1233

ti: Market planning in the software industry

au: French, John

jn: Planning Quarterly

yr: 1987

pg: vol 17, pp. 162-175

la: Enghish

ab: Astudy of market forces and markting in the French software industry. Includes forecasts of market frowth and industry profitability

de: France, Market Planning, Marketing, Software وهكذا تضم التسجيلة السابقة معلومات ببليوجرافية عن مقال في احدى accession المجلات، وهي مقسمة إلى تسعة حقول: وقم التسجيل number ، العنوان ، المؤلف ، أسم المجلة ، السنة ، بيانات التوريق ، اللغة، المستخلص والواصفات (المصطلحات الكشفية) .

وهذه البيانات التى تضمها التسجيلة ، عكن تكشيفها بأكثر من طريقة : أُولاً : القرار الذى يتخذه منتج قاعدة البيانات ، بأن حقولا معينة لا يجب تكشيفها مطلقاً طالما أن الباحثين لا يعتمدون عليها على البحث ، وفى تلك الحالة فإن حقلاً مثل بيانات التوريق لا يجب أن يكون فى الاعتبار ، وهكذا فإن بقية الحقول الأخرى ، سوف يتم تكشيفها ، ومن ثم تكون قابلة للبحث . ه . شكرى العنائي

ثانياً: هناك مصطلحات غير كشفية non indexed terms ، ويطلق in, the, a, of, ومن أمثلتها ,stop words ومن أمثلتها ,and عليها كذلك كلمات توقف stop words ومن أمثلتها ,تم بعثها ، and المصطلحات الواردة في الحقول الثمانية الأخرى التي يتم بعثها ، يجب تضمينها في كشاف قاعدة البيانات ، وهذا الكشاف يتم تنفيذه بواسطة الحاسب الآلي ، وطالما أنه تتم إضافة تسجيلات جديدة لقاعدة البيانات ، فإن الحاسب الآلي يقوم بتحديث الكشافات .

ثالثماً: يكن تحديد المصطلحات بطرق مختلفة لراجهة متطلبات قاعدة البيانات ، يكن تعريف المصطلح بأنه كلمة ، أو جملة ، أو كلاهما .

وفى بعض الحقرل التى يتم تكشيفها كلمة كلمة ، فإنه يكن البحث بالكلمات المفردة ، فى حقل العنوان أو حقل المستخلص ، اللغة ، وسنة النشر ، ورقم المسجيل accession number . وهذه الامكانيات تنبيح القوة لأليات الاسترجاع . كما أن البحث الموضوعي لا يعتمد فقط على استخدام المصطلحات الكشفية التى تم تعيينها assigned index terms فى حقل الواصفات ، بل يكن أن ينسحب على الكلمات التى استخدمها المؤلف فى العنوان والمستخلص ، وهو ما يعرف ببحث النص الحر free-text searching .

وهناك حقلان يمكن بحثهما بجمل وليس بكلمات مفردة وهما حقل اسم المجلة، واسم المؤلف، فإن البحث بكلمة فصيله Quarterly لا يمكن أن يسترجع التسجيله المختارة ، لأن هذه الكلمة (فصلية) ، ولم يتم ادخالها في الكشاف ، بينما الجملة (Planning Quarterly) موجودة ، وهكذا فإن من الله يدا الإبقاء على الاسماء الصحيحة في شكلها الأساسي كجمل ، وهذا أفضل من التعامل معها ككلمات مفردة .

أن أساليب التكشيف لا تتقرر من الباحث ، واكن يقوم بذلك منتج قاعدة البيانات ، وكذلك نظام البحث المباشر . فالباحث لا يمكن أن يغير الطرق التى تم بها بناء قاعدة البيانات ، أو طريقة التكشيف المستخدمة ، ولكن عليه أن يكون على ألفة ودراية بالسمات والخصائص الفردية لأى قاعدة بيانات ، ووسائل تيسير البحث المتاحه في أى نظام بحث .

نشأة قواعد البيانات وتطررها

ه/٤ الحقل الفرعي Subfield :

هر مجموعة بيانات فرعية من حقل بيانات Field . ومن أمثلة الحقل الفرعى (الشهر) الذي يعد حقلاً فرعياً من حقل التاريخ على سبيل المثال ، والذي يشمل عادة (اليوم ، الشهر ، السنة).

٦- المكونات الأساسية لنظم قواعد البيانات:

هناك مجموعة من المكونات الأساسية التي تقوم عليها قواعد البيانات

وهسی :

البيانات Software البرامع Personnel الأفراد Hardware

۱/٦ البيانات : Data

* هناك عدة تعريفات ومفاهيم للبيانات فهى مصطلع عام ، يستخدم بغرض الإشارة إلى الحقائق أو الارقام أو الحروف أو الرموز ، ويتضمن هذا المعنى العناصر الأساسية للمعلومات ، التي تنتج من تشغيل البيانات بواسطة الحاسب أي أنه يمكن القول بأن المعلومات مناهى إلا نتيجة تجميع وتحليل وتلخيص ومعالجة البيانات .

ويرى البعض أنها - أى البيانات عبارة عن اشارات يتم اكتشافها والتوصل البها عن طريق حواس الانسان ، وتشمل حقائق (السماء زرقاء) ، أو احصائيات (التنبؤات الأقتصادية) أو النتائج المختبرية أو المعلية ، الناتجه عن تجارب علمية (تحويل السائل إلى بخار) (٢٩) .

* وفى تعريف قاموس ويبستر (١٠) -Webester's new world dic أن البيانات أشياء معلومة ، أو هناك تسليم بصحتها وقد تكون فى شكل حقائق أو أرقام ، ويمكن الوصول إلى نتائج منها .

The American National (۱/۱) * وقدم معهد المعايير الأمريكي (۱/۱) Standards Institute (ANSI) التعريفات التالية للبيانات:

 - تمثيل الحقائق والمفاهيم أو التعليمات ، بطريقة منهجية مناسبة للاتصال أو التأويل أو المعالجة بواسطة الانسان أو وسائل أوتوماتيكية .



د . شكرى العنائي

- يمكن تمثيلها في شكل أرقام أو كميات قياسية ، ذات دلالات معينة ، أو للإستدلال منها ، وبصفة عامة فاننا نجرى تلك العمليات على البيانات ، أو عناصر البيانات للوصول إلى بعض المعلومات حول موضوع ما .
- تتكون البيانات من رموز مكتوبة أو مخزنة ، على وسيط تسجيل ، وتمثل
 الرموز أشياء معينة أو أفكار أو قيم ، وتنطوى على معلومات في سياق معين .

وتعتبر البيانات المكون الرئيسي لقاعدة البيانات ، وقد يتم جمعها في قاعدة بيانات واحدة ، وقد تجمع في عدد من القواعد الفرعبة .

وفي هذا السياق يمكن القول أن هناك ثلاثة مستريات من البيانات :

- بيانات المدخلات Input : وهى البيانات التى يتم ادخالها فى الحاسب
 الآلى بفرض تحقيق أمر ما ، أو القيام بمهمة معينة .
 - بيانات مخزنة Stored بغرض تشغيلها او معالجتها .
- بيانات مسترجعة Retrieved أى تلك التي يتم البحث عنها والقبام باسترجاعها من أجل الاستعانة منها .

۲/۲ البرامج Software

هى مجموعة الاوامر التى تساعد فى بناء قاعدة البيانات (ادخال ، معالجة ، استرجاع) ، بحيث يتم ذلك بأيسر السبل . وهكذا قانه بحرجب البرنامج يقوم الحاسب بعمليات معينة أو تشغيل الأجهزة ، وعادة ما يكون هناك نوعين من البرامج :

 (أ) برامج التشغيل : وهى التجهيزات التى تعمل وفق ما يتطلبة برنامج التشغيل ، وعادة ما تكون هذه الاوامر مخزنة داخل الأجهزة بواسطة الشركة أو الهيئة المنتجة .

(ب) برامج التطبيقات :

هى مجموعة البرامج التي توجه الحاسب لحل مشاكل معينة ، وآداء المهام المرتبطة بالمستفيدين (١٤) .

ومن برامج التطبيقات هذه:

- برنامج معالجة الكلمات word processing program
- برنامج الجداول الالكترونية electronic spread-sheat program
 - برنامج الرسوم البيانية graphic program

تشأة فراعد البيانات وتطورها

وفى مجال المكتبات توجد برامج التطبيقات مثل: برنامج للإعارة، أو برنامج للإشتراك في الدوريات أو السلاسل

۳/۳ الأقراد Personnel

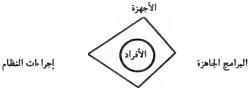
يقصد بالأفراد هنا الفئات التالية:

- مخططو البرامج Programmers : وهم الأفراد الذين يناط بهم مهام تصميم البرامج اللازمة لتشغيل قاعدة البيانات .
- مسئولو قاعدة البيانات (DBA) مسئولو قاعدة البيانات (Database administration البيانات ، وهم مجموعة من الأثراد المسئولون عن تشغيل وادارة وصيانة قاعدة البيانات Database administrators .
- المستخدمون النهانيون End-users : وهم الأفراد المستفيدون من القاعدة ويقرمون باسترجام البيانات التي يحتاجرنها بهدف الاستفادة منها .

ويعتمد نجاح أو فشل أى نظام للمعلومات ، مرتبط بالحاسب الآلى بصفة أساسية ، على قدرات مجموعة الأفراد العاملين المتخصصين به .

ويعد حسن اختيار هؤلاء الافراد وتدريبهم ، من المشاكل الأساسية التى تواجه عملية بناء وتطوير نظم المعلومات . وطبقاً للإحصائيات العالمية والقومية يوجد عجز شديد فى عدد المتخصصين فى مجال استخدام الحاسبات ، ومن ثم تكون المهمة الأساسية فى مشروعات بناء وتنظيم نظم المعلومات ، العمل على توفير الكوادر الفنية والأفراد المهرة ، القادرين على استيعاب وفهم أحدث أساليب تكنولوجيا معالجة المعلومات .

الشكل التالي يعطى تصوراً لدور الأفراد الهام في نظم المعلومات:



قاعدة البيانات

Hardwar الأجهزة

يقصد بالأجهزة في سياقنا هذا ، وحدات الأقراص الممغنطة أو المليزرة ، التي يتم تخزين البيانات عليها ، وما يتبع ذلك من أجهزة تكميلية أخرى مثل أجهزة التحكم . كما يمكن القول أن الأجهزة يقصد بها :

مجموعة المعدات المادية الملموسة ، التي يتكون منها الحاسب الآلي والتي
 تقوم باداء مهام معالجة المطرمات .

- وقد يتمثل الـ Hardware في ملفات يدوية أو حافظات أو أجهزة اسبات.

٧ - خصائص قاعدة البيانات

* استقلال البيانات: Data independence

يعتبر استقلال البيانات أحد الخصائص الاساسية لقاعدة البيانات ، ويعنى ذلك أن البيانات المخزنة ، وكذلك برامج التطبيقات التى تستخدمها تكون مستقلة ، ولذا يكن أن يتغبر إحداها دون أن يتغير الآخر .

* التنوع في العلاقات Versatility in relationship

ترجد هناك علاقات مختلفة بين مفردات البيانات ، وقد تشمل بعض قواعد البيانات شبكة معقدة من العلاقات ، ويجب أن تكون طريقة تنظيم البيانات قادرة على تقديم هذه البيانات والعلاقات بشكل ميسر ، ويجب أن تكون نظم إدارة قواعد البيانات قادرة على استخلاص العلاقات بين البيانات .

* التكلفة الأدنى Minimum cost

لجعل التكلفة منخفضة يتم اختيار الأساليب الفنية ، التى تقلل ما أمكن من متطلبات التخزين الإجمالية ، وباستخدام مثل هذه الأساليب ، يمكن أن يكون التحثيل الطبيعى للبيانات فى وحدة التخزين غير مماثل قاماً للتمثيل الذى يستخدمه مخططر برامج التطبيقات . وتتم عملية التحريل بين الاثنين بواسطة البرامج الجاهزة أو الأجهزة المتاحة ، رلذا فإن هناك مفاضلة بين تكاليف أسلوب التحويل والتوفير فى مساحة التخزين .

* تقليل الفائض Minimum redundancy

وجود فائض في البيانات عملية مكلفة نظرا الأنها تشغل حيز تخزين أكثر من الضرورى ، ولذا يجب أن يكون هدف تنظيم قاعدة البيانات ، هو حذف البيانات نشأة قواعد البيانات وتطورها

الزائدة عن الحاجة مما يقلل النفقات ، إذ أن من الاقتصاد عمل ذلك ، بالإضافة إلى السيطرة على عدم الإنسجام ، الذي يحدث بسبب البيانات الفائضة .

* إمكانية البحث Search capability

قد تكرن الاستفسارات متوقعة ، أو غير متوقعة ، وهي تجعل من الضرورى البحث في أجزاء قاعدة البيانات بدرجة كبيرة ، على معايير بحث مختلفة ، وفق التنظيم الطبيعى للبيانات ، ويكون هدف تنظيم قاعدة البيانات عندئذ ، الوصول إلى إمكانية بحث من سريع .

* الترابط: Relatability

هو قابلية تعيين العلاقات بين السجلات والمكونات ، عند المستوى المنطقى بطريقة مناسبة وعائلة لتعيين السجلات نفسها ، ويجب أن تكون العلاقات قابلة للتعيين وغير مهمة للتعامل معها بواسطة قاعدة البيانات .

* السرية والأمن Privacy and security

تكون البيانات في القاعدة في سرية وأمن ، نظراً الأهمية بعض البيانات المخزنة ، ووجوب الحفاظ عليها من الفقد والسرقة .

* البساطة : simplicity

الرسائل المستخدمة في تقديم وجهة النظر المنطقية الشاملة للبيانات يجب أن تكون مقننه في بساطة ، ومرتبة الاسلوب .

المسراجيع

- 1- Charlene, J. Brown. The media and the pepole. By Brown j. Charlene, Trevor R. Brown and William L. Rivers. N. Y.: Hlot. Reinhart & Winston, 1978, P.3.
- 2- Stewart, Doug. Let us hear it for print. media Asia: vol., No.4, 1983.P.217.
 - 3- Ibid. P.218
- 4- Emrich, Barry R, Scientific technical information explosion.

 Ohio: National Technical Information Service, 1970. PP, 2-3
- 5- Atherton, Pauline. Handbook for information systems and services. Paris: Unesco, 1977. P.10.

د . شكرى المنائي

- 6- Radojkovic, Miroljub. Eight considerations on new information technology ... Gazette: 33 (1984). P.51.
- 7- Bosma, H. Information quality rather than quantity. in: Arice A. Manton and Theo Timmam (eds). Information ploicy and scientific research. Amesterdam: Elsevier, 1983. P.99.
- ٨ حشمت قاسم . مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات . القاهرة :
 مكتبة غريب ، ١٩٩٠ . ص ص: ٤٤ ٤٥ .
- محمد فتحى عبد الهادى . مقدمة فى علم المعلومات . القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٦ . ص ٢٣٦ .
- 9- Cramer, Martin. Research and development. in: Peter J. Taylor (ed). New trends and information. Proceeding of the 39 the FID congress. London: Aslib / FID. 1980. PP. 30-31.
- 10- Edelhart, Mike. Online databases directory . by Mike Edelhart & Owen Davis. N.Y.: Macmillan, 1983. P.2.
- 11- Hall, James. Online bibligraphic databases. A Directory and source book.- 3 rd. By James L.Hall and Marjorie J. Brown.- London: Aslib, 1983.p.3.
- ١٢ محمد محمد أمان . بنوك المعلومات . تونس : المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم إدارة التوثيق والمعلومات ، ١٩٨٣ . ص ١٤ .
- ١٣ حشمت قاسم. المكتبة والبحث. القاهرة: مكتبة غيريب، ١٨ م. ١٩٨٨.
- 14 Chen, Ching Chih. Online bibliographic databases. By Ching Chih Chen & Susanna Schweizer. N. Y.: Neal Schuhman Publs., 1981. P. I.
- 15 Longley, Dennis, Macmillan Dictionary of information technology. by Dennis Longley & Michael Shain.

نشأة قواعد البيانات وتطورها

2nd ed London: Macmillan, 1985. P. 77.

- 16 Jacob, Mary Ellen. Special libraries and the databases, a state - of - the report. by Mary Ellen Jacob, Ann T. Dodson and Nancy Finnegan. Special Libraries: Vol. 72, No. 2, April 1981. P 104.
- Everest Gordon, C. Database management: objectives, system functions and administration. N. Y: Mcgraw Hill, 1986. P. 11.

١٧ - كما في : محمد السعيد خشبة ، نظم المعلومات : المفاهيم التكترلوجيا
 القاهرة : دار الاشعاع ، ١٩٩٠ ص ص ١١٨-١١٨ .

- 18 Sanders, Donald. H. Computers today. -2nd ed: N. Y: Mcgraw Hill,1985. P. 38.
- 19 Harrod, Leonard Montagne. Harrod's librarian's glossary of terms used in librarianship and documentation and bookcraft. London: Gower, 1984.
- 20 Martin, Daniel, Database design and imblementation on max and mini computer. N.Y.: Van Nostr and Reinhold, 1980 P.F.

۲۱ – زهير هادى صالح . مقدمة تعريفية فى قواعد المعلومات .- الحاسبات الإلكترونية (بغداد) ع٤ ، ١٩٧٩م. ص٤٥.

۲۲ - أحمد محمد الشامى ، سيد حسب الله ، المعجم الموسوعى لمصطلحات الكتبات والمعلومات ، إنجليزى - عربى - الرياض : دار المريخ للنشر ، ١٩٨٨. ص ص ٣٣٢ - ٣٣٣ .

۲۳ – محمد محمد الهادى . قواعد البيانات وشبكات المعلومات فى العلوم
 الإجتماعية . مجلة المكتبات والمعلومات العربية : س٢ ، ع٣ ، يوليو ١٩٨٢م (رمضان ١٩٤٢هـ) . - ص ٥ .

24 - Anders, Vicki : Automated information retrieval in libraries ; a management handbook. N.Y.: Greenwood

د . شكرى العنائي

Press, 1992: PP. 6 - 7.

- 25 Riggs, Donald E. The library perspective. <u>in</u> Gary M. Pitkins (ed.): The evalution of library automation; management issues and future perspectives. London: Meckler, 1991 PP 19 20.
- 26 Tenobir, Carol. Online databases; predicting the future. Library Journal: (October 1) 1991. P. 70.
 - 27 Edelhart, Mike. op cit . P . 2.
 - 28 Vickery, Brian. op cit : PP. 324 325.
 - 29 Ibid. P. 326.
- ٣٠ فهد مسفر فهد الدوسري . أسس البحث المباشر في قواعد المعلومات .
 - الرياض: مكتبة الملك فهد الرطنية: ١٩٩١هـ/١٩٩١م. ص ص ٥٣ ٥٤. (مطبوعات مكتبة الملك فهد الوطنية - السلسلة الأولى /٧)
- 30 DIALOG. Database Catalogue 1994. Palo Alto. 1994. Palo Alto, 1994. P.3.
- 32 Clarke, Anne. CD-ROM. Library and Information Briefungs: 1988 cumulation, P.30.
- 33 Hawkins, Donald T. Knowledge gateways: the building blocks.by Donald T. Hawkins and Louise R.. Levy. Information processing & Management: Vol. 24 (1988).PP. 260 261.
- 34 Anders, Vicki. Automated information retrieval in libraries; a management handbook. op cit. PP.179 180.
- 35 Hartley, R.J. Online searching, by R.J. Hartley & others, London: Bowker Saur, 1990, -PP, 64 72.
- ۳۱ جورج كعدى . المطق الداخلى لقواعد البيانات . الكمبيوتر والالكترونيات: مج ۲۳، ۷۷ (أيلول/سبتمبر ۱۹۸۹م). ص ۳۳۰ ۲٤ .



لشأة قواعد البيانات وتطورها

- 37 Rowley, Jennifer. Computers for libraries. 3rd ed. London, L.A., 1993. P. 67.
 - 38 Hartley R.J. op cit Vol. 24, No. 4. (1988). P.46.
- 39 Hawkins, Donald T. op. cit. Vol. 24, No. 4. (1988) P. 46.
- 40 Webester's new world dictionary, college edition, Toronto,(Canada):Nelson,Fosten, 1962. P.374.
- 41 American national dictionary for information processing, Dc: Computer and Business Equipment manufacturers Associotion(CBMA),Report no. x 3 L t r 1 77, September 1977.
 - ٤٣ -- محمد السعيد خشيه . مرجع سايق . ص ص ١٧٣ ١٧٤ . ٤٣ - الرجع السايق . ص ص ١٣٠ - ١٣٢ .

المخاطر الفسيولوجية والسيكولوجية والسيكولوجية لاستخدا مات الألوان في مجلات الأطفال المصريـة

دراســـــة تطبيقيـــة على مجـلة (علاء الدين) خلال عامى ١٩٩٣ – ١٩٩٤

د . شريف درويش اللبان مدرس بقسم الصحافة كلية الإعلام – جامعة القاهرة

ملحص

يحاول البحث التركيز على المخاطر الفسيولوجية والسيكولوجية لاستخدامات الألوان في مجلات الأطفال المصرية وهي المخاطر التي لم تجد اهتماما يذكر من قبل الباحثين.

وقد تم اختيار مجلة «علاء الدين» الصادرة عن مؤسسة «الأهرام» الصحفية كمجتمع للدراسة التطبيقية نظراً لأن هذه المجلة تعد أحدث مجلات الأطفال الصادرة في مصر وتتمتع بتقنيات حديثة في الطباعة تمكنها من تعدد المعالجات اللونية على صفحاتها كافة.

ويبين البحث أن نوع الورق ، والحبر ، والمعالجة اللونية لحروف المتن والعناوين ، والدلالات السيكولوجية للألوان كلها عبواصل قد أثرت بالسلب أو الإيجاب على مدى وظيفة استخدام الألوان في مجلة « علاء الدين » ، وبالتالي على مدى تأثر قراء المجلة من الأطفال بهذه الاستخدامات اللونية من الناحيتين الفسيولوجية والسيكولوجية .



لقد كان الأطفال دوماً حقلاً شائعاً للتجارب اللونية ، وذلك لمحاولة اكتشاف ما إذا كانت الاستجابة البشرية للون فطرية أم مكتسبة من خلال الموروثات الانتقاقية . وقامت إحدى الدراسات المهمة بإعطاء أطفال المدارس والحضانة أقلاماً ملونة صفراء وبنية اللون ، وكان عليهم استخدام هذه الألوان بأن يرسموا قصصاً سعيدة وأخرى حزينة ، واختار عدد كبير من الأطفال الأصفر للقصص السعيدة في حن اختار الآخرون البني للقصص الحزينة .

ويوحى هذا بأن التفصيلات اللونية قطرية ، ولكن سيظل من الصعوبة بمكان إثبات أن عملية التعلم ، حتى ولو كانت في سن صغيرة ، لا تلعب أى دور على الإطلاق في هذه السبيل ، فالأطفال الذين يصلون إلى سن الثالثة على مستوى العالم أجمع يفضلون تقريبا الألوان الأولية عن الدرجات المختلفة الأقل شدة من هذه الألوان (١)

وفى التراسات الأكثر تعمقا على الأطفال أقل من سنة ، تم اختبار ثلاثين طفلاً ، ووجد من خلال الاختبار انه فى حين بدأ إدراك الألوان بعد ستة شهور ، فإن الأطفال من سبعة إلى ثمانية شهور أدركوا اللون الأحمر والبرتقالي والأصفر ، واستطاع عدد قليل من الأطفال فى سن تسعة أشهر ادراك الأخضر والأزرق والبنفسجى أيضاً ٢٠) .

وهكذا ، أحدثت هذه النتائج التى توصلت إليها هذه الدراسات ثورة كبيرة فى عالم الأبحاث ، فلقد كان الكثيرون من علماء النفس وعلماء اللغة والأطباء يعتقدون أن الطفل يولد وليس لديه استعماد خاص لتعريف الألوان ، وأن ذلك يتأتى له بعد ذلك عندما يبدأ فى استعمال اللغة كوسيلة للتعبير ، ولكن أتت الأبحاث لتثبت عكس ذلك تماما .

ويمكن للأم أن تعرف إن كان طفلها يشاهد الألوان ويفرق بينها في هذه السن التي لا يعبر فيها لغوياً عن نفسه . ويقول الباحثون إن هناك طريقة سهلة تعتمد على مراقبة الطفل من وقت لآخر ، فإذا وجدته يبحث عن لعبة معينة ذات ألوان خاصة فتستطيع الأم استنتاج أنه يفضل هذا اللون بالذات . وقد استخدم هذه الطريقة عسالم النفس الأمريكي جيسمس مسارك بالدوين James Mark



Baldwin في بداية هذا القرن مع ابنته ذات الشهور التسعة ، حيث لاحظ أنها قد يدها في اتجاه اللعب المصبوغة باللون الأحمر وترفض اللعب ذات اللون الأخضر ، فاستنتج أنها تفضل لونا على لون ، وبالتالى فإنها بالضرورة قميز بين الأطوان (٣) .

وقد ابتكر علماء النفس اليوم أساليب أكثر تعقيداً لدراسة تأثير الألوان على الأطفال مستخدمين فيها الأدوات الحديثة ومنها أن يقوموا بعرض المنبهات مثل بعض اللعب ذات الألوان المختلفة على شاشة كبيرة أمام الطفل ، هذا في الوقت الذي تقوم فيه إحدى الكاميرات بتسجيل اتجاه نظرات الطفل عندما تكون مركزة على الشاشة ثم عندما تغير اتجاهها مع الحرص على أن يكون لكل الألوان التي تعرض عليه نفس الشدة ودرجة اللمعان ، حتى إذا كان هناك أي اختلاف في التصوفات فيكون مرجعه اهتمام الطفل باللون أو عدمه .

وعكن الإشارة في هذا الصدد إلى أحد الاستقصاءات التي اشترك فيها ٥٠٠ طفل في الولايات المتحدة الأمريكية ، وتتراوح أعمارهم بين سنتين وست سنوات حيث وجد أن الأطفال قاموا بمضاهاة اللون الأحمر وتسميته بنجاح كبير من بين الألوان الأساسية ، وأوضحت التجارب على العديد من أطفال المدارس أن الأحمر كان أكثر الألوان شعبية لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين أربع وتسع سنوات في حين أنه بعد تخطى الطفل لهذه السن يصبح الأزرق أكثر شعبية (٤) ، إلا أنه قد ظهر الهبوط الحاد في شعبية اللون الأحمر بعد سن السادسة في السنقصاء تم إجراؤه على ١٠٠٠ طفل أبيض في الولايات المتحدة (٥) .

ربجب أن نؤكد أنه في هذه المحاولات ، كما في كل المحاولات التي أجربت لإيضاح أي الألوان يحبها الأطفال من ذرى الأعمار المختلفة أو المراهقين بصورة كبيرة ، يجب التأكيد أن المترسطات التي تسجلها الألوان المختلفة قد تلفى الاختلافات القردية الكبيرة (١) .

ولعل حب الأطفال للألوان وتعلقهم بألوان معينة هو ما يجعل شركات المواد الغذائية تلون منتجاتها بألوان صارخة لجذب الأطفال ، ونحن لا نعارض ذلك إذا كانت هذه الألوان مصرح بها دوليا ، إلا أنه في الآونة الأخيرة حذر أساتذة علوم الأغذية من أن الألوان الصناعية في الصناعات الغذائية تؤثر على صحة الإنسان وبصفة خاصة الأطفال ، وتسبب أمراضا كثيرة منها الحساسية والتخلف العقلي ،



كما أنها المسئولة عن زيادة لجوء الأطفال إلى العنف (٧) .

والخطير في الأمر ، أننا في مصر نلجأ إلى استخدام هذه الألوان ومضافات الأغذية الأخرى من مكسبات الطعم والرائحة دون تحديد لكميتها أو نسبها كما يحدث في دول العالم المختلفة ، ولا توجد أي تشريعات في مصر خاصة بذلك ، بل وتتسابق الشركات المنتجة للمواد الغذائية في زيادة استخدام هذه المواد الضارة طععاً في أرباح أكبر .

بل أن عاداتنا في الاحتفال بالمناسبات الدينية مسئولة عن أضرار الألوان إلى حد كبير ، فلا يزال اقتناء الأسر المصرية «المحرسة المولد» سمة رئيسية من سمات احتفالنا بالمولد النبوى الشريف كل عام وعبر أجيال طويلة منذ أيام الدولة الفاطمية وخاصة في المناطق الريفية والشعبية ، ولكن الذي لا يعرفه كثيرون هو الأضرار الصحية الخطيرة التي تحملها الألوان الصارخة لتلك « العروسة » حيث يذكر أساتذة علوم الأغذية أن أضرار هذه العروسة تتمثل في شيئين أساسيين هما الألوان الصناعية غير المصرح بها والتلوث الميكروبي (٨).

الإطار المنهجي للبحث:

ولعل الأضرار التى تسبيها الألوان لأطفالنا على المستوى العام هو ما وفعنا إلى إجراء هذا البحث للكشف عن المخاطر الفسيولوجية والسيكولوجية التى يكن أن يسبيها استخدام مجلات الأطفال المصرية للألوان والعمل على تقييم هذه الاستخدامات في ضوء الدراسات والأبحاث العلمية في هذا المجال ، وهو ما يهدف إليه هذا البحث .

ولم نجد فى الدراسات السابقة ما بعيننا على الوصول إلى هذا الهدف حيث لم يقم أى باحث متخصص فى مصر بدراسة الألوان فى مجلات الأطفال فى حدود علمنا ولهذا لجأنا إلى الدراسات الإخراجية التى تناولت الألوان كعنصر تيبوغرافى أو الدراسات الصحفية فى مجال الإخراج الصحفى والتى تناولت استخدامات الألوان بصفة خاصة ، وهذه الدراسات متعددة نذكر منها :

- أشرف محمود صالح: دراسة مقارنة بين الطباعة البارزة والملساء وأثر
 الطباعة الملساء في تطوير الإخراج الصحفي، رسالة دكتوراه، غير منشورة
 (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، ١٩٨٣).
- * شريف درويش اللبان: الْألوان في الصحافة المصرية ومشكلات انتاجها،



دراسة تطبيقية في الفترة من ١٩٢١ إلى ١٩٩٠ ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، (جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، ١٩٩٤) .

* فؤاد أحمد سليم: العناصر التيبوغرافية في الصحف المصرية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، ١٩٨١).

وتتحدد مشكلة هذا البحث في أن بعض مجلات الأطفال المصرية تلجأ إلى استخدام الألوان بإسراف وبكثرة غير معهودة في سائر المجلات الأخرى ، وتعمل على جذب الأطفال من خلال معالجات لونية نرى أنها تضر بصر الأطفال أو ترهقه على جذب الأطفال من خلال معالجات تؤدى إلى الإقلال من درجة يسر قراءة عروف المتن ووضوح حروف المعناوين الخاصة بالموضوعات التي تنشرها هذه المجلات ، كما أن هذه المجلات قد لا تحسن استخدام الدلالات السيكولوجية للألوان المختلفة وفقاً لإرتباط هذه الألوان برموز معينة . من هنا ، تتضع مشكلة البحث في وجوب دراسة استخدامات مجلات الأطفال المصرية للألوان للعمل على تقييم هذه الاستخدامات بما يكفل تقليل مخاطرها سواء الفسيولوجية .

وقد اخترنا مجلة «علاء الدين » الصادرة عن مؤسسة « الأهرام » الصحفية كمجتمع للبحث وخاصة أن هذه المجلة تعد أحدث مجلات الطفل في مصر وتتمتع بتقنيات حديثة في الطباعة تمكنها من تعدد المعالجات اللونية على صفحاتها كافة. وقتد الفترة الزمنية لهذا البحث من يوليو ١٩٩٣ وهو الشهر الذي صدرت فيه مجلة «علاء الدين » حيث صدرت المجلة في ١٥ يوليو من ذلك السام إلى نهاية عام ١٩٩٤ وهو أحدث نقطة زمنية عند القيام بإعداد هذا الحث .

ويثير هدف البحث ومشكلة الدراسة عدة تساؤلات يمكن طرحها وتحديدها فيما يلي :

ا حل أدى استخدام الورق المصقول اللامع الذى استخدمته مجلة « علاء الدين » إلى أضرار بصرية لدى قراء المجلة من الأطفال ؟

٢ - هل أدى نوع الأحبار الملونة التي تستخدمها المجلة إلى أضرار صحية
 لدى الأطفال ؟

٣ - هل أدت المعالجات اللونية لحروف المتن والعناوين إلى تقليل درجة يسر

قراءة ووضوح رؤية هذين العنصرين بما يرهق بصر القراء من الأطفال ؟

٤ - كيف قامت المجلة بتوظيف الدلالات السيكولوجية للألوان ؟

وللإجابة على هذه التساؤلات ، استخدمنا منهج المسح الإعلامي وذلك نظرأ لأن الدراسة وصفية وتعمل على مسح المعالجات اللونية المختلفة التي اتبعتها مجلة « علاء الدين » في محاولة لتقييم هذه المعالجات ، كما استخدم الباحث اداة الملاحظة العلمية لرصد الإستخدامات المختلفة للألوان في المجلة موضع البحث .

النتائج

أولاً : فيما يتعلق بنوع الورق المستخدم :

تبين أن مجلة « علاء الدين " تستخدم ورقاً مصقولاً لامعا سواء في طباعة غلافها أو طباعة صفحاتها الداخلية .

وعِكن القول أن كمية الضوء المنعكس هي التي تحدد جودة اللون ، ولهذا السبب فإن الورق يجب أن يكون لامعاً إن كان يجب أن يعكس أكبر قدر ممكن من الضوء. إن سر الحصول على إنتاج طباعي ملون عالى الجودة هو قدرة الطابع على تقديم معظم النطاق اللوني الممتد إلى عين القارئ ، وهذا النطاق اللوني يتم تحديده من خلال درجة لمعان الورق (١) ، ومن هنا ، فقد نجحت مجلة «علاء الدين » في تقديم طباعة ملونة ذات جودة عالية من خلال استخدام الورق المصقول اللامع الذي يستطيع التعبير عن العديد من الدرجات اللونية التي يتم فقدانها في حالة عدم استخدام الورق اللامع .

ومن جهة أخرى ، فإن الورق المصقول اللامع يعكس كمية كبيرة من الضوء في أثناء عملية القراءة ، عا يؤدي في النهاية إلى تعب العين Eye strain أو إجهادها ، ويبدر هذا التأثير مضاعفا بالنسبة للأطفال الذين لم يتعودوا القراءة لفترة طويلة . ومن هنا كان يجب على مجلة « علاء الدين » أن تستخدم ورقاً أبيض غير لامع حتى تتوافق بذلك مع احتياجات قرائها من الأطفال. فالورق غير المصقول Uncoated paper يتكيف بطريقة جيدة مع طباعة مجلات وكتب الأطفال لأنه غير لامع ، عا يؤدي في النهاية إلى تقليل التعب الذي تشعر به العين في أثناء عملية القراءة (١٠).

كما أن طريقة الطباعة التي تستخدمها مجلة « علاء الدين » وهي طريقة

الأونست Offset printing تستطيع أن تتكيف مع أية أنواع من الورق سواء المصقول أو غير المصقول على العكس من طرق طباعية أخرى كالطريقة الغائرة مثلا التى تستخدمها بعض المجلات الأخرى مثل مجلتى « سمير » و« ميكى » اللتين تطبعان بالطريقة الغائرة « الروتوغرافور » وتضطران إلى إستخدام الورق المصقول الذي يتكيف مع طريقة الطباعة المستخدمة في طباعتهما

ففى الطباعة بطريقة الأوفست ، يتم نقل الحير من طنبور مطاطى ناقل ، ومن هنا ، يمكن استخدام الورق المصقول وغير المصقول على حد سواء لطباعة الصور الشبكية التي تصل إلى ١٢٠ خط / بوصة أو حتى أكثر من ذلك ، وهكذا ، فإن طريقة الأوفست يمكنها أن تنتج صورا فوتوغرافية ورسوما يدوية جبدة ودقيقة لمثل هده المجلات الموجهة للأطفال مع طباعتها بالألوان الأربعة على ورة غير لامع عالا يضر بصر هؤلاء الأطفال في أثناء عملية القراءة .

وهكذا ، كان يكن لمجلة « علاء الدين » أن تستخدم الورق الأبيض Bond غير اللامع في طباعة الصفحات الداخلية حتى لا تتعب عين قرائها من الأطفال مع ادخار الورق المصقول Coated اللامع لطباعة غلاقها حتى تجذب انتباه الأطفال إليها من خلال روعة الألوان المطبوعة على الورق اللامع .

ثانياً : فيما يتعلق بنوع الحبر المستخدم :

الحير هو المادة اللزجة التى تتولى نقل الأشكال الطباعية إلى الورق ، وينطبق ذلك على جميع طرق الطباعة الرئيسية ، ويتكون الحير من الصبغة المسئولة عن لون الحير ، والناقل هو السائل الورنيشى الذي تمتزج به الصبغة ووظيفتة نقل الصبغة إلى الورق ولصقها به ، والمجفف الذي يساعد الحير على الجفاف بعد الطبع (١١) .

ومن أهم خواص الحبر الجيد الناجح أن يلوم بقاؤه على سطح الورق بعد الطبع، وأن يبقى أثره ، ولا يتلاشى ، أو تتسخ به الأبدى عند تصفح الصحيفة، ولذلك لا بد أن يجف الحبر على الورق قاماً بعد الطبع تجنباً لزواله (١٧) .

وقد أحسنت مجلة « علاء الدين » بإستخدام أحبار ملونة جيدة دون أن تتلاشى عند قراءة الأطفال للمجلة عا يؤدى إلى تلوث أيديهم بالحبر لتصبح بذلك أيديهم نظيفة بعد قراءة المجلة عا يجنبهم العديد من الأضرار والمخاطر الصحية إذا تلوثت أيديهم بالحبر وامتدت بعد ذلك إلى اقواههم بطريقة غير مقصودة . وفى الواقع ، فإن الأضرار المترتبة على انتقال حبر الطباعة إلى أيدى القراء تنقسم إلى التلوث الذى يعلق باليد نتيجة اللمس أو الاحتكاك ، والأحبار عادة ما تحتوى على الكربون فى مادة المجفف وبعضها يحتوى على الرصاص ، وهذا النوع من التلوث خطير لأنه يتسرب إلى الجهاز الهضمى ، ومن ثم إلى الدم من خلال تلرث الأيدى ، حيث أنه من المعلوم أن أقل التركيزات فى عنصر الرصاص كفيلة بإحداث ضرر بالغ للجهاز العصبي والكبد (١٢) .

وقد يأتى التلوث من المذيب المستعمل في صناعة الأحبار ، فإذا لم يتم تطايره وجفافه بصورة تامة أدى ذلك إلى استنشاقه وتشربه إلى الجهاز الدورى بالجسم ، وتكون المذيبات عادة مشتقات بترولية ضارة لأنه لا يتم تثيلها داخل الجسم ، لذلك فإنها قتل عبناً إضافياً على الكبد ، كما أن بعض المذيبات لا تقتصر آثارها السامة على تليف الكبد فحسب ، بل تؤدى إلى أورام سرطانية يعجز الجسم عن التخلص منها (١٥) .

ومن هناً ، فإننا غجد لمجلة « علاء الدين » استخدامها لأحبار جيدة لا تلوث أيدى الأطفال نتيجة الحل ولا تتطاير ليستنشقها الأطفال عا يجنيهم العديد من الأضرار الصحية التى سبق الحديث عنها . وفي الوقت نفسه ، فإننا ننصح الصحف المصرية والعربية العامة أن تستخدم الأحبار الجيدة نفسها حتى لا تضر قراءها على وجه الحصوص ، وقرائها من الأطفال على وجه الحصوص ، وخاصة الذين يحرصون على قراءة أبراب الأطفال التي تنشر في هذه الصحف .

ثالثاً : فيما يتعلق بالمعالجة اللونية لحروف المتن :

ويكن تقسم معالجة وعلاء الدين » لحروف المتن باستخدام اللون إلى

المن عروف المتن نفسها :

حيث وجدنا في باب « عالم ميكي ماوس » عن « نجوم الضحك » أمثال على الكسار وحسن عابدين واسماعيل ياسين ، أن المجلة تطبع مادة هذا الباب باللون الأحسمر ، ولا شك أن هذا الإجراء له عيسوبه التي لا تنكسر على عين الطفل .

فعما لا شك فيه أن طباعة حروف المتن بلون إضافي على الورق الأبيض يؤدى إلى قلة التباين بالمقارنة بطباعة هذه الحروف بالأسود على الورق الأبيض. ويرى



بعض التيبوغرافيين (١٥) أنه إذا لم يكن اللون جيداً وقوياً ، فإنه ليس من الحكمة أن ننشر عنصراً مقروءاً في اللون ، لانه سوف يصعب قراءته ، ولكن الأجزاء الصغيرة كالمقدمات المهمة المجموعة ببنط كبير تتناسب مع المعالجة اللونية ، فاللون يكون مناسباً أكثر عند استخدامه مع الحروف عندما يكون هناك غرض وظيفي ، فعلى سبيل المثال ، في الحديث الصحفي الذي يحتوى على أسئلة وأجوبة ، يتم معالجة الأسئلة باللون وذلك لتمييزها عن الأجوبة وهو ما حرصت عليه المجلة في بعض الأعيان .

٢ - طباعة حروف المتن على أرضيات ملونة :

تبين من الدراسة أن مجلة و علاء الدين » قد أسرفت في استخدام الأرضيات الملونة مع حروف المتن ، فهى قد تطبع المتن بالأسود على أرضية زرقاء أو صفراء أو خضراء أو بنفسجية ، وقد تطبعه بالأحمر أو الأزرق على أرضية صفراء ... إلغ ، والأسوأ من ذلك أن المجلة استخدمت أرضية زرقاء متدرجة degrade في باب و إتفرج يا سلام » والمنشور على أربع صفحات في بداية المجلة مما جعل حروف المتن يصعب قراءتها بصفة عامة نظراً الاختلاف كثافة أو شدة الدرجة اللونية للأرضية من جزء إلى آخر في صفحات هذا الباب .

ولا شك أن معظم هذه الإجراءات قد جانبها الصواب ، حيث تؤدى طباعة حروف المتن على أرضية ملونة إلى تقليل درجة التباين بين لون حروف المتن ولون المرضية المطبوعة عليها ، والتى تتحول من الأبيض (لون الورق) إلى اللون المستخدم في طبع الأرضية ، وبالتالي تقل درجة وضوح الحروف ويسر قراءتها نوعا ، ولا سيما إذا طبعت الأرضية الملونة بكامل قيمتها .

وعلى الرغم من أن تلوين أرضية المتن يضفى نوعاً من التباين فى إخراج المجلة التى تضم عناصر رمادية وسوداء ، إلا أنه من الناحية الإدراكية نجد أن هذا النوع من التباين يضر بصر القارئ أكثر مما ينفعه وبخاصة مع استخدام ألوان مثل الماجنتا أو الأحمر والتى تعتبر من الألوان المنفرة من القراءة لفترة طولة (١٧) .

إلا أنه مما يذكر لمجلة « علاء الدين » أنها حاولت أن تقلل من حدة قلة التباين بين حروف المتن والأرضية المطبوعة عليها لإراحة بصر قرائها من الأطفال من خلال زيادة حجم البنط والكثافة المستخدمة في جمع حروف المتن بالأضافة

المقاطر القسيرارجية لاستخدامات الألوان في مجلات الأطفأ المسرية

إلى استخدام الألوان الباهتة أو الخفيفة في طبع الأرضية من خلال استخدام الشبكة للحصول على درجات لونية فاتحة من الألوان القاقة .

كما يذكر لمجلة «علاء الدين » أنها حرصت على كتابة تعليقات الرسوم التي تنشرها كقصص مسلسلة بحيث تكون هذه التعليقات سوداء على أرضية بيضاء (أرضية الورق) حتى تكون واضحة ويسيرة القراءة بالنسبة للأطفال الذين يتابعون هذه القصص بشغف لحبهم للأسلوب القصصى من ناحية ، وحبهم للرسوم الملونة من ناحية أخرى .

فالرسوم هي أول أشكال التعبير التي يفهمها الطفل ، وهي الأكثر تأثيراً ويقاءً في ذاكرته ، كما ترتبط بالعين وهي أولى الحدواس في عملية إدراك الأشكال ، ولذا يجب أن تكون الرسوم المقدمة للطفل بسيطة وواضحة وخالية من الاشكال ، ولذا يجب أن تكون الرسوم المقدمة للطفل بسيطة وعلاء الدين » قد تجعد عن تبسيط رسومها بإضافة عنصر اللون الذي يجعل من السهل إدراكها تبسيط التعليق الخاص بها بطباعته على أرضية الورق البيضاء حتى يتيسر للقراء من الأطفال قراءته بعيدا عن مشكلة التباين بين الشكل والأرضية . للقراء من الإجراءات اللوئية التي تعارضها بشدة والتي اتبعتها مجلة إلا أنه من الإجراءات اللوئية التي تعارضها بشدة والتي اتبعتها مجلة « علاء الدين » في أحيان قليلة هي طباعتها لمتن بعض الموضوعات بالأسود على أرضية الصورة الملونة الخاصة بهذه الموضوعات ، وذلك لأن هذا الإجراء يعيبه ما يلى : -

أ - الأرضية الشبكية للصورة الظلية الملونة حتى ولو كانت خفيفة نوعا تعمل
 على عدم وضوح حروف المتن المطبوعة عليها نظراً لقلة التباين بين حروف المتن
 وأرضية الصورة المطبوعة عليها

ب - تداخل بعض حروف المتن مع الأجزاء القاقة من الصورة الملونة عما يؤوى
 إلى عدم وضوح هذه الحروف بالمرة ، عما يؤدى إلى تعب عين القراء في قراءتها ..

رابعاً: فيما يتعلق بالمعالجة اللونية لحروف العناوين:
تفننت مجلة « علاء الدين » في معالجة عناوينها باستخدام الألوان سواء
بتلوين حروف العنوان ذاتها بألوان مختلفة أو بطباعتها على أرضيات مختلفة
الألوان ، ونحن رغم ذلك لا نسم المجلة بالإسراف أو المبالفة ذلك لأن المجلة
مطبوع له سماته التي تتمثل في أنه مطبوع أنيق يمكن الاحتفاظ به لفترة طويلة:

كما أن تلوين العناوين لا تمثل أية مشكلة بصرية فى حالة قلة عدد كلماتها التى يمكن أن تلتقطها العين من نظرة واحدة ، وذلك على العكس من حروف المتن التى يقضى فيها الطفل وقتا طويلاً لقراءتها .

إلا أن مجلة « علاء الدين » لجأت في بعض الأحيان إلى استخدام ألوان مختلفة في طباعة العناوين علي الصفحتين المتقابلتين اللذين يمثلان في المجلة وحدة بصرية واحدة مما كان كفيلاً بتشتيت بصر القراء من الأطفال نظراً لتعدد الألوان .

فالثابت أن لكل طول موجى خاص بكل لون بؤرة خاصة به ، هذه البؤرة قد تقع أمام الشبكية أو خلف الشبكية نما يستلزم من العين ضبط بؤرة اللون على الشبكية تماماً نما يستلزم جهداً خاصا منها ، وبالتالى يصعب على العين إدراك ألوان عديدة على الصفحة مرة واحدة ، كما يصعب عليها تغيير بؤرتها عدة مرات في قراءة عدة عناوين (۱۹) ، وهو الأمر الذي يحدث في مجلة « علاء الدين » عند تعدد ألوان عناوينها أو أرضيات موضوعاتها المختلفة أو عند تلوين الجداول والفواصل بها .

خامساً : فيما يتعلق بالدلالات السيكولوجية للألوان :

تبين من الدراسة أن مجلة « علاء الدين » قد نجحت في توظيف الدلالات السيكولوجية للألوان توظيفاً جيداً في أغلب الأحيان وإن جانبها الصواب في أعلن قليلة أو نادرة .

ففى باب « أبيا ، الله » الذى يكتبه الكاتب أحمد بهجت حرصت المجلة على أن تطبع كلمة « أنبيا ، الله » بالون الأزرق الذى يرمز إلى العلو والارتفاع والميل إلى الروحانيات لارتباطه بلون السما ، (١٠) ، فى حين كسانت المجلة تطبع إسم الأنبيا ، مثل محمد وموسى وآدم باللون الأخضر ، ذلك لأن اللون الأخضر له مدلول دينى لدى المسلمين (٢١) ، ولعله للسبب نفسه ، نشرت المجلة عنوانا يقول « رمضان كريم » على صدر غلاف عددها الصادر فى ٢٤ من فبراير ١٩٩٤ مطبوعا باللون الأخضر .

وفى موضوع لرواية مسلسلة فى حلقات بعنوان « الخروج من الغاية » قت طباعة المادة المتعلقة بهذه الرواية على أرضية خضراء خفيفة ذلك لأن الأخضر هو أكثر الألوان التى ترتبط بالحياة الريفية والربيع والزرع ولون العشب (١٢) ، ولعله

للسبب نفسه قامت المجلة بطباعة موضوع عن لاعب الزمالك هشام يكن على أرضية خضراء (٢٢) ، وبالطبع فاللون الأخضر مناسب لهذا الموضوع لأن اللاعب هو لاعب كرة القدم أو ما يطلق عليه « الستطيل الأخضر » .

وفى و مغامرات سلاحف النينجا » حرصت المجلة على طباعة كلمة TURTLES باللون الأخضر (٢٥) وهو لون مناسب لأن سلاحف النينجا تعتبر سلاحف متحولة خارقة ويجب أن يكون لونها أخضر لأن الطبيعة لها اللون نفسه ، وبالتالى فإن أي مخلوق خارق للطبيعة يجب أن يكون له لونها نفسه (٢٥) .

إلا أن المجلة ، قامت فى قصة قصيرة مرسومة بعنوان « الكرافس » بطباعة عنوان القصة باللون الأصفر ، رغم أن الأخضر كان سيكون لونا أنسب للعنوان لأن الكرافس لونه أخضر بطبيعته لأنه ينتمى إلى الفصيلة النباتية (٢٦) .

وفى قصة قصيرة بعنوان « حلم سمكة السردين » قامت المجلة باختيار اللون الأزرق لطباعة عنوان القصة ، وهو لون مناسب لأنه مهدئ ومسكن ويدعو إلى الدعة والإستسرخا ، والنوم الذي يجلب معه الأحلام ، كما أنه لون البحار والمحيطات وهي البيئة الطبيعية التي تعيش عيها أسماك السردين (٧٧) .

وفى باب « لعبتك » ، وفى موضوع عن الجمباز ، قامت المجلة بطباعة كلمة الجمباز باللون الأحمر وهو لون مناسب للرياضة والحركة والنشاط ، وذلك على العكس من طباعة عنوان يقول « أنت تسأل والخطيب يجبيب » بحيث تكون حروف العنوان بيضاء مفرغة من أرضية زرقاء ، لأن الأزرق غير مناسب للرياضة بل مناسب للاسترفاء (٢٨) .

وفى « موسوعة عبلاء الدين » نجيحت المجلة في تلوين كلمة « الشميس » باللون الأصفر في موضوع بعنوان « طاقة ودفء الشميس » ، ولكنها فشلت في اختيار اللون الصحيح لكلمتي « طاقة ودفء » حيث اختارت لهما اللون الأخضر، في حين أن اللون المناسب للطاقة والدفء هو اللون الأحمر لأنه لون النار (٢٩)

مصادر البحث ومراجعه

- 1 Marshall Edition : colour , (London : Marshall Editions Ltd. , 1983) , P. 44 .
 - 2 C. W. Valentine: The Experimental psychology of



Beauty, (London: The Camelot press Ltd., 1962), P. 34.

 Υ - هبة لوزة : « الطفل يتعلم بالألوان قبل الكلام » ، الأهرام ، Υ من فبراير Υ ، العدد Υ ، العدد Υ ، العدد Υ

4-Valentine: The Experimental Psychology of Beauty, op. cit., P.35

5 -T.R.Garth: "A Color Preference Scale for 1,000 white Children", Journal of Experimental psych., 1922, P.241, Quoted in Valentine, Ibid. P.36

٦ – أنظر:

شريف درويش اللبان: الألوان في الصحافة المصرية ومشكلات إنتاجها ، دراسة تطبيقية في الفترة من ١٩٢١ إلى ١٩٩٠ ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، (جامعة القاهرة: كلية الإعلام ، ١٩٩٤) ص ٦٣.

٧ – أنظب ب

رفعت قياض : والخطر الملون، أخبار اليوم ، ١١ من يونيو ١٩٩٤ ، العدد ٢٥٨٨.

- الأهرام : «سموم الألوان تدمر الأطفال» ، ١٧من يونيـو ١٩٩٢ ، العدد ٣٨٥٤٣

٨ - الأخبار: «ألوان عروسة المولد ضارة جداً بالصحة !!» ، ١٩ من سبتمبر
 ١٩٩١ ، العدد ١٩٢٠.

 ٩ - شريف درويش اللبان : الألوان في الصحافة المصرية ومشكلات إنتاجها ، مرجع سابق ، ص ١٣٦ .

10 - David Hymes: production in Advertising and the Graphic Arts, (New York: Holt, Rinehart and winston 1962), P. 167.

١١ - أشرف محمود صالخ: الطباعة وتيبوغرافية الصحف، (القاهرة: العربي للنشر والتوزيع، ١٩٨٤)، ص ص ٩٧ - ١٠٠.

۱۲ - المرجع السابق نفسه ، ص ۱۰۳ .



المُخاطر القسيراوجية لأستخلمات الألوان في مجلات الأطفأر المسهة

 ١٣ - المجلة الإخبارية والثقافية: « أحبار طباعة الصحف مصدر جديد للتلوث » (القاهرة : جامعة القاهرة ، العدد ٢٥ ، ديسمبر ١٩٩٠)

١٤ - المرجع السابق نفسه .

15 - Jan V. White: Editing by Design, A Guide to Effetive Word - and - Picture Communication for Editors and Designers, 2nd ed., (New York: R.R. Bowker Co., 1982), P. 234.

 ١٦ - شريف درويش اللبان : الألوان في الصحافة المصرية ومشكلات إنتاجها ، مرجع سابق ، ص ٣٤٠.

١٧ - المرجع السابق نفسه .

١٨ – أنظر :

إيمان السعيد السندويى: دور مجلات الأطفال فى تنمية القيم الاجتماعية لدى الأطفال المصريين ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، (جامعة القاهرة ، كلية الإعلام ، ١٩٨٣) ، ص ٨٣ .

19 - See :

Walter Sargent : The Enjoyment and Use of Color , (New York : Dover Pub. , 1969) , PP. 55-56

٢٠ – إستخدام فنانو العصور الوسطى الأزرق في تلوين عباءة السيدة العذراء
 للإيحاء بالروحانية والسمو والارتقاء ، مع العلم أن هذا اللون كان يعادل في
 ثمنه الذهب في تلك العصور قبل أن يتم التوصل إلى التركيب الكميائي له .
 See

- Marshall Edition: Colour, op., cit., P.212.

٢١ - يذكر أن النبى محمد صلى الله عليه وسلم قد بسط عمامته الخضراء متخذاً منها علماً لجيش المسلمين ، كما كانت بردته التى بسطها ليلة الهجرة على ابن عمه على بن أبى طالب كرم الله وجه خضراء اللون ، ولا ننسى بطبيعة الحال أن علم المملكة العربية السعودية لونه أخضر وكما أن الأخضر يعد أكثر الأوان التى تكرر ذكرها فى القرآن الكريم وكانت ترمز إلى أشياء طيبة كالجنة وملابس من يدخلها والأرائك التى يتكأون عليها والزرع والنخيل ، وإلغ .



٢٢ - علاء الدين ٢٢ من يوليو ١٩٩٣ ، العدد الثاني .

٢٣ - علاء الدين ، ٢٨ من أكتوبر ١٩٩٣ ، العدد السادس عشر

٧٤ - علاء الدين ، ١٤ من أكتوبر ١٩٩٣ ١٠٠ العند الرّابة عشر

25 - Marshall Edition: Colour, op cit., P. 206

٢٦ - علاء الدين ، ٤ من توقمبر ١٩٩٣ ، العدد السابع عشر .

٧٧ - علاء الدين ، ٢٢ من يوليو ١٩٩٣ ، العدد:الثاني .

۲۸ - علاء الدين ، ۲۲ من يوليو ۱۹۹۳ ، العدد الثاني

٧٩ – علاء الدين ، ١٤ من أبريل ١٩٩٤ ، العدد ٤٠ .

تسرحمسات

التقنين الدولى العام للوصف الأرشيفيّ تدوا (ع)

إعداد لجنة المعايير الوصفية بالمجلس الدولى للوثائق أيكا ICA أيكا

> ترجمة دكتور / جمسسال الخولي قسم المكتبات والمعلومات كلية الآداب - جامعة الأسكندرية

مراجعة **دكتور / محمد فتحى عبد الهادى** قسم الكتبات والوثائق والمعلومات كلية الأداب جامعة القاهرة

نشر النص الإنجليزى لهذه القواعد في مجلة المجلس الدولى للوثائل بعنوان:

General International Standard Archival Description ISAD (G) ._ in : Janus, No. 1 (Jan 1994) ._ Paris :ICA, 1994. pp . 7-26

· التقنين النولي العام للرسف الأرشيفي تنوا (ع) التقنين السدولي العسسام للوصيف الأرشيقي تدوا (ع) ١١٥

> الذى تبنته اللجنة المختصة بالمسايير الوصفية ستوكهبولم ، السبويد ، ٢١ - ٢٣ بناير ١٩٩٣ (الصبغة النهائية التي أجازها الأبكا) (٧)

> > تهيد مقدمة

قائمة بالمصطلحات الرتبطة بالقواعد العامة

١- الوصف متعدد المستوى

1/1مقلمة

٧- قاعدة الوصف متعدد المستوى

١/٢ الوصف من العام إلى الخاص

٢/٢ المعلومات المناسبة لمستوى الوصف

٣/٢ زبط الأوصاف

٤/٢ عدم تكرار المعلومات

٣- عناصر الوصف

1/٣ حقل بيان الهوية

١/١/٣ رمز (رموز) الإرجاع

٢/١/٣ ألعنوان

٣/١/٣ تواريخ إنشاء المادة في وحدة الوصف

٤/١/٣ مستوى الوصف

٣/١/٥ مدى وحدة الوصف (الكمية ، أو المقدار ، أو الحجم)

٢/٣ حفل السياق

١/٢/٣ إسم المنشئ

٢/٢/٣ التاريخ الإداري / الشخصي

٣/٢/٣ تواريخ تركيم وحدة الوصف

٤/٢/٣ تاريخ الوصاية (الحفظ)

(١) هذا تعريب للمختصر الإنجليزي ISAD (G): General International Standards Archival Discription

(Y) أيكا ICA هو اختصار لإسم المجلس الدولي للرثائق:

International Conneil on Archives

٥/٢/٣ المصدر الباشر للاقتناء

٣/٣ حقل المحتوى والبنيقي

١/٣/٣ المجال والمحترى / مستخلص

٣/٣/٣ معلومات التقييم ، والإهلاك ، والجنولة

٣/٣/٣ التركيمات -

٤/٣/٣ طريقة الترتيب

2/4 حقل شروط الإتاحة والاستخدام

١/٤/٣ الوضع القانوني

٣/٤/٣ شروط الإتاحة

٣/٤/٣ حق النشر / الشروط المنظمة للاستنساخ

٤/٤/٣ لفة المادة

٣/٤/٥ الخصائص المادية

٦/٤/٣ وسائل الإيجاد

٥/٣ حقل المواد المتصلة

١/٥/٣ مكان الأصول

٢/٥/٣ وجود النسخ

3/0/3 وحدات الوصف ذات العلاقة

٣/٥/٦ المادة المشاركة

٥/٥/٣ تيصرة النشر

1/٣ حقل التبصرة

١/٦/٣ تبصرة

ملحق



ت/١ قامت مجموعة عمل فرعية منبثقة عن اللجنة المختصة بالمعايير الرصفية بتنقيح المسودة التمهيدية لهذه القراعد العامة . وقد تم تشكيل هذه المجموعة الفرعية في الاجتماع الأول للجنة خلال اللقاء الذي تم في أكتوبر Hohr - Grenzhausen بألمانيا .

ت/۲ تشكلت المجموعة الفرعية من : وندى دوف (منسق) ، مايكل كوك، شارون ثيبودو ، هوجو ستيب (مدير المشروع وأمين اللجنة الفرعية) .

ت/٣ اجتمعت المجموعة الفرعية في يوليو ١٩٩١ بدينة ليفربول بالمملكة المتحدة لاستكمال المسودة التي قت مناقشتها والتعديل فيها والإضافة إليها في إجتماع اللجنة المختصة الذي تم في يناير ١٩٩٧ بمدينة مدريد. وقد تم إجازة المسمودة رسميسا في هذا الاجتماع . وتعرف هذه المسمودة بمسمودة مدريد لل ..تدوا (ع) : التقنين الدولي العام للوصف الأرشيفي .

ت/٤ وزعت مسودة مدريد لم .. تدوا (ع) على المجتمع الأرشيفي الدولى في فبراير ١٩٩٢ للتعليق عليها ، كما ترجمت إلى اللغات المعتمدة بالأيكا وقدمت كورقة عمل في المؤتمر الدولى الثانى عشر للأرشيف الذي انعقد في سبتمبر ١٩٩٢ بمدينة مونتريال ، حيث تمت مناقشتها في جلسة مفتوحة . ثم اجتمعت اللجنة مرة أخرى في يناير ١٩٩٣ بمدينة ستوكهولم لفحص وتنقيح الوثيقة في ضوء التعليقات التي وردت من جميع أنحاء العالم وكذلك تعليقات الجلسة المفتوحة في مونتريال . وتعتبر الوثيقة الحالية هي ناتج هذه العملية .

 تراح أن تخضع هذه الوثيقة لمراجعة منتظمة كل ٥ سنوات ، وسترفع بذلك توصية إلى الأيكا عند تقديم الوثيقة للنشر .

ترجمة د: جمال الخولي

دعمه المالى لهذا المشروع . كما توجه الشكر إلى الأرشيف الوطنى الكندى على تحمل أعباء أمانة المشروع وكذلك المؤسسات التى استضافت اللجنة أثناء تنقيح هذه الوثيقة ، وهى الأرشيف الوطنى ومجلس إدارة الأرشيفات المحلية ووزارة الثاقافة بأسبانيا ، والأرشيف الوطنى بالسويد .

مقلمية

- م/ \ إن هذه المجموعة من القواعد العامة للوصف الأرشيـفى هى جزء من عملية سوف :
 - أ) تكفل إنشاء أوصاف ثابتة ، ملائمة ، وتفسر نفسها بنفسها ؛
 - ب) تيسر إسترجاع وتبادل المعلومات الخاصة بالمادة الأرشيفية ؛
 - ج) قمكن من تقسيم بيانات المسئولية ؛ و
- د) تجعل من الممكن إدماج الأوصاف الواردة من المستودعات المختلفة في نظام موحد للمعلومات.
- م/٢ هذه القواعد بوصفها قواعد عامة ، قصد منها أن تكون قابلة للتطبيق على نطاق واسع لوصف الوثائق الأرشيفية بغض النظر عن طبيعة ومدى وحدة الوصف . وترشد هذه القواعد في صياغة المعلومات في كل من الستة وعشرين عنصرا التي يمكن أن تتجمع لتكوين الوصف الخاص بأي كيان أرشيفي .
 - م/٣ تتكون من قاعدة من :
 - أ) إسم عنصر الوصف الذي تحكمه القاعدة ؛
 - ب) بيان الغرض من تضمين العنصر في الوصف ؛
 - ج) بيان القاعدة (أو القواعد) العامة القابلة للتطبيق على العنصر ؛ و
 - د) أمثلة توضح كيفية تنفيذ القاعدة (القواعد) عند إمكانية التطبيق .

م/٤ يعكس تنظيم القواعد البناء المفضل لأى وصف معين يتضمن العناصر التي تحكمها القواعد . وتتجمع العناصر من خالا هذا البناء في ستمة

التقنين النولي العام للرصف الأرشيقي تنوا (م)

حقول للمعلومات :

١ - حقل بيان الهوية

(حيث تنقل المعلومات الأساسية لتحديد هوبة وحدة الوصف)

٢ -- حقل السياق

(حيث تنقل معلومات عن منشأ ومصير وحدة الوصف)

٣ - حقل المحتوى والبنية

(حيث تنقل المعلومات الخاصة بالمحتوى الموضوعي وترتيب وحدة الوصف)

٤ ~ حقل شروط الإتاحة والاستخدام

(حيث تنقل المعلومات الخاصة بإتاحة وحدة الوصف)

٥ - حقل المواد المتصلة

(حيث تنقل المعلومات الخاصة بالمواد التي لها علاقة مهمة بوحدة الوصف)

٦ -- حقل التبصرة

(حيث يمكن أن تنقل المعلومات ذات الخصوصية والمعلومات التي يصعب احتواؤها في أي من الحقول الأخرى)

م/ ٥ جميع العناصر الـ ٢٦ التي تغطيها هذه القواعد العامة متاحة للاستخدام ، ولكننا نحتاج إلى استخدام بعض منها في وصف معين . وقليل جدا من هذه العناصر يكن اعتبارها ضروريا بالنسبة للتبادل الدولي للمعلومات الوصفية مثل:

أ) رمز الإرجاع ؛

ب) العنوان :

ج) تاريخ (تواريخ) الإنشاء أو تاريخ (تواريخ) تكريم المواد فى وحسدة الوصف ؛

د) مدى وحدة الوصف ؛ و

هـ) مستوى الوصف .

إذا لم يكن العنوان شامـلا إسم المنشئ ، بإن عنصر الوصف الذي يحوى ذلك الاسم يصبح هو الآخر ضروريا بالنسبة للتبادل الدولي .

م/٣ المدى الذى سيتضمن الوصف الأرشيفى سوف يعتمد بدرجة متفاوتة أكثر من غيره من عناصر المعلومات الأساسية على طبيعة وحدة الوصف ومتطلبات نظام المعلومات (يدوى أو آلى) الذى قتل الوحدة جزءا منه . تتنضمن بعض الأخزاء المكونة للمتكاملات (مشلا ؛ السلاسل ، والمفردات) بالإضافة إلى المتكاملات نفسها . ولكى يتم التأكيد من كفاية ووضوح هذه الانظمة ، فإن إعداد أوصاف متعددة المستوى داخلها ينبغى أن تحكمه القواعد التى تركز على إبراز صلات الأوصاف ببعضها ومحتواها الإعلامي . وقد أعدت تواعد متعددة المستوى لإنجاز هذا تضمنتها هذه القواعد العامة .

م/٧ إن حقول الوصف التى تغطيها هذه القواعد العامة هى تلك التى يُكن تطبيقها على أوسع نطاق فى المحيط الأرشيغى الدولى . وهذه ليست سوى بداية لجهود المعايرة . ومن ثم قواعد أكثر دقة وتحديدا ينبغى أن تصاغ لتوجيه وصف فئات معينة من المواد (مثل المواد الخرائطية ، والصور المتحركة ، والملفات الإكترونية ، أو العقود والحجج والموثقة ، وصكوك الملكية) .

م/ / تعتمد نقاط الإتاحة على عناصر الرصف ، وتتعزز قيمة نقاط الإتاحة عن طريق الضبط الاستنادى . وبسبب أهمية نقاط الإتاحة لعملية الاسترجاع ، فإنه ينبغى إنشاء خطوط إرشادية دولية لصياغتها . وتقوم اللجنة المختصة بإعداد وصف مقنن للتسجيلات الاستنادية . كما ينبغى وضع مصطلحات واتفاقات لاستخدامها مع نقاط الاتاحة على المستوى الوطنى ، أو لكل لفة على حدة . وعكن الافادة من مواصافات المنظمة الدولية للمعايير القياسية ISO حدة . وعكن الافادة من مواصافات محكمة : مواصفة ISO رقم عملام وثيق - طرق فحص الوثائق ، وتقرير موضوعاتها ، واختيار مفردات التكشيف، وكذلك مواصفة ISO رقم ۲۷۸۸ توثيق - خطوط إرشادية لإنشاء وتطوير المكانز أحادية اللغة .

م/ ٩ عند الاستشهاد بصدر منشور في أي عنصر من عناصر الوصف ، إتبع الصياغة الأخيرة لمواصفة - ISO وقم - ٦٦ توثيق - إرجاعات ببليوجرافية



- المحتوى ، والشكل ، والبناء .

قائمة المصطلحات المرتبطة بالقواعد العامة

. / ١ تشكل القائمة التالية للمصطلحات وتعريفاتها جزءا مكملا لقواعد الوصف هذه . ويمكن فهم التعريفات كما قت صياغتها خصيصاً لخدمة أغراض هذه الوثيقة .

الإتاحة Access . هى القدرة على الإفادة من المادة التي تتسنسمنها متكاملة ما ، وهي تخضع في العادة للقواعد والشروط الخاصة بذلك .

تاريخ التركيم Date of accumulation . الفترة المنتهية التي جمعت خلالها مواد وحدة الوصف بواسطة المنشئ ، أو التي تشكسل جزءا من هذه الفترة .

تاريخ الإنشاء Date of creation . التاريخ الفعلى الذي أنشئت فيه المادة الأرشيفية في وحدة الوصف .

الترتيب Arrangement . هو مجموع العمليات الفكرية المتعلقة بتحليل وتنظيم المادة الأرشيفية .

التقييم Appraisal . عملية تقرير القيمة الأرشيفية لمجموعة ما من الوثائق الإدارية .

سلسلة Series مجموعة من الوثائق تم ترتيبها وفقاً لنسق ترتيبي معين ، أو تم حفظها كوحدة مستقلة بسبب نشأتها من خلال عملية التجميع والترتيب نفسها ، أو نفس النشاط ، ولها شكل معين ، أو بسبب بعض العلاقات الأخرى التى صاحبت إنشائها ، أو ورودها ، أو استخدامها . وتعرف السلسة أيضا باسم سلسلة الوثائق الإدارية Records series .

الشكل Form . الطراز أو نوع المادة التي تشألف منها وحدة الوصف ، على سبيل المثال ، الخطابات ، والمذكرات .

الضيط الاستنادى Authority control . ضبط الأشكال المقننة للمصطلحات وتشمل الأسماء (أسماء الأشخاص ، أو أسماء الهيئات ، أو

الأسماء الجغرافية) التي تستخدم كنقاط إتاحة .

العنوان Title . كلمة ، أو شبه جملة ، أو حرف ، أو مجموعة من الحروف تستخدم كإسم لوحدة الوصف .

العنوان الرسمى Formal title . العنوان الذي يظهر بشكل بارز على/ أو في المادة الأرشيفية محل الوصف .

العتوان المضاف Supplied title . عنوان تم إعداده من جانب الأرشيفي لوحدة الوصف التي ليس لها عنوان رسمي .

التكاملات Fonds مـجـمـرع الوثائق ، بغض النظر عن الشكل أو الوسيط ، التى نشأت بطريقة عضوية و/ أو جمعت واستخدمت بواسطة شخص معين ، أو أسرة ، أو هيئة خلال نشاطات أو وظائف هذا المنشئ .

المتكاملات الفرعية Sub - fonds . فروع من المتكاملات الأرشيفية تؤلف كبانا من الوثائق ذات الصلة تنتمى إلى إدارات فرعية في الوكالة أو الهيئة الرئيسية ، أو التي تنتمى إلى تجميعات من المواد المتشابهة جغرافيا أو زمنيا أو وظيفيا أو غير ذلك ، إذا لم يكن للهيئة فروع . وعندما يكون للهيئة المنشئة بنية هرمية مركبة ، فإن كل مجموعة فرعية من المتكاملة يكن أن يتبعها عدد من المجموعات الفرعية الشانوية بالقدر اللازم لتمثيل مستويات البناء الهرمي للوحدة الإدارية .

مستوى الوصف Level of discription . وضعية وحدة الوصف في التسلسل الهرمي للمتكاملات .

المصدر Provenance . الهيئة أو الفرد الذي أنشأ وجمع و/ أو حفظ واستخدام الوثائق في تصريف نشاط فردى أو جماعي .

المفردة Item . أصغر وحدة أرشيفية غير قابلة فكريا للتجزئ ، على سبيل المثال ، خطاب ، مذكرة ، تقرير ، صورة فوتوغرافية ، تسجيل صوتى .

الملف File وحدة منظمة من الوثائق الادارية جمعت معا إما لفرض الاستعمال الجارى من جانب المنشئ أو عند القيام بعملية الترتيب الأرشيفي ، بسبب تعلقها بنفس الموضوع ، أو النشاط ، أو العمل ، والملف هو في العادة الوحدة الأساسية في سلسلة الوثائق الإدارية .

النشي Creator . أنظر الصدر



التقنين الدولي ألعام للرصف الأرشيقي تدوا (ع)

الموقع Location . المستودع ، أو عنوان المالك الخاص الذي تحفظ فيه المادة الأرشفية .

تقطة الإتاحة Access point . إسم ، أو كلمة مفتاحية ، أو مصطلح كشاف ... الخ يتم بواسطته بحث ، وتحديد ، واسترجاع الوصف .

الهيئة آ الشخص الاعتبارى Corporate body . منظمة أو مجموعة من الأسخاص تحدد باسم خاص ، وتتبصرف ، أو يمكن أن تتبصرف ككيان مستقل.

وحدة الوصف Unit of discription . وثيقة أو مجموعة من الوثائق في أي شكل مادى ، يمكن التعامل معها ككيان مستقل ، وقتل في حد ذاتها أساسا لوصف واحد .

وسيلة إيجاد Finding aid . مصطلح عريض يغطى أى وصف أو وسيلة إستدلال أعدها أو تلقاها أى مرفق أرشيغى أثناء القيام بإنشاء الضبط الادارى أو الفكرى للمواد الأرشيفية .

الرصف الأرشيقي Archival discription . خلق تشيل دقيق لوحدة الوصف والأجزاء التي تتكون منها ، إن وجدت ، بواسطة عسلية التقاط ، وقعص، وتعليل ، وتنظيم أي معلومات تساعد على تحديد هوية المادة الأرشيفية وترضع سياقها وتسجل الأنظمة التي أنتجتها .

١ الوصف متعدد المستوى

١/١ مقدمة

ينبغى أن قمل المتكاملة الأرشيفية بوصف واحد ، إذا تم وصفها ككل ، وذلك باستخدام عناصر الوصف الموضحة لاحقا فى القسم الثالث من هذه الوثيقة . فإذا كن المطلوب وصف أجزاء من المتكاملة ، فيبجب أن يخصص لكل جزء وصف مستقل باستخدام العناصر الملائمة له من القسم الثالث أيضا . هكذا فإن مجموع الأوصاف المتحصل عليها ، يتم ربطها معا فى تسلسل هرمى ، كالمين فى النموذج المدرج بالملحق ، وهو يمثل المتكاملة ، وأجزائها التى تم إعداد أوصاف لها . وخدمة لأغراض هذه القواعد ، فقد أطلق على أسلوب الوصف هذا إسم

الرصف متعدد المسترى .

وتطبق أربع قواعد أساسية عند وضع التسلسل الهرمى للأوصاف. وهي القواعد الموضحة بأرقام ١/٢ إلى ٤/٢ .

٢ قواعد الوصف متعدد المستوى

١/٢ الوصف من العام إلى الخاص

الغرض:

لإعادة قثيل السياق والبناء الهرمى للمتكاملات وأجزائها .

القاعدة :

عند مستوى المتكاملات أعط معلومات عن المتكاملة ككل . وفي المستويات التالية واللاحقة أعط معلومات عن الأجزاء محل الوصف . وقدم الأوصاف الناتجة في علاقة هرمية من الجزء إلى الكل مبتدئا من الأعرض (المتكاملة) إلى الأصغر .

٢/٢ المعلومات المناسبة لمستوى الوصف

الفرض :

لتمثيل سياق ومحتوى وحدة الوصف بدقة .

القاعدة :

قدم فقط تلك المعلومات التى تلائم المستوى محل الوصف . على سبيل المثال، لا تقدم معلومات مفصلة عن محتوى الملف إذا كانت الوحدة محل الوصف هى المتكاملة ، ولا تقدم التاريخ الادارى للادارة كلها إذا كان منشئ الوحدة محل الوصف شعبة أو فرعا لها .

٣/٢ ربط الأوصاف

الغرض :

لإظهار موقع وحدة الوصف في التسلسل الهرمي .

التقنين الدولي العام للوصف الأرشيقي تدوا (ع)

القاعدة :

إربط كل وصف بوحدة الوصف الأكبر التالية له ، إن كان ذلك ممكنا ، ثم حدد مستوى الوصف (أنظر ٤/١/٣) .

٤/٢ عدم تكرار المعلومات

الغرض :

لتجنب المعلومات الزائدة عن الحاجة في الأوصاف الأرشيفية التي بينها صلة داخل التسلسل الهرمي .

القاعدة :

عند أعلى مستوى مناسب ، أعط معلومات عامة عن الأجزاء المكونة لهذا المستوى . ولا تكرر عند مستوى الوصف الأدنى المعلومات التى سبق تقديمها عند مستوى أعلى .

٣ عناصر الوصف

١/٣ حقل بيان الهوية

١/١/٣ رمز (رموز) الإرجاع

الغرض :

لتحديد المستردع وتقديم رابطة بين المادة الأرشيفية والوصف الذي يمثلها .

القاعدة :

سجل رمز الدولة وفقا لآخر صيغة من مواصفة المنظمة الدولية للمعايير القياسية IOS وقدم ٣١٦٦ رموز لمتحثيل أسماء الدول، متبوعا برمز المستودع وفقا لنظام ترميز المستودعات الوطنية، ثم يتبعه الرمز المخصص للمستودع المحلى، ثم رقم الضبط، أو أي محدد آخر متميز.

أمثلة :

جىمىع دىو دىو،أ - ۱۸۳ ج ۲۳)

ج.م.ع. د.و د.س.ك - ۱۱۱۹

CA NAC ANC - C2358

US LC 72 - 064568

MY PIAMM Z4

MY MS ANM P/PESU.H.C.O 410/1915

FR AD 53 / 234 J

٢/١/٣ العنسوان

الغرض :

لتسمية وحدة الوصف .

القواعد :

عندما تحمل الوحدة محل الوصف عنوانا رسميا ، إنسخة بألفاظه ، وترتيبه ، وهجائه ، ولكن ليس من الضروري نقل علامات الترقيم والحروف الكبيرة .

أمثلت

الشركة العالمية لقناة السويس البحرية ١٧٩٨ - ١٩٥٦ (٤) صندوق الدين ١٨٧٦ - ١٩٤٠

(٣) طلاً المثالُ والذي يليه أمثلة تخيلية للتوضيح ، وبيانها :

المُثالُ الأول - جمهورية مصر المربية دور وثائق دفتر خانة وزارة الأوقال ، ثم رقم الوثيقة ١٨٣ حدد .

المثال الثاني - جمهورية مصر العربية دور وثائق دير سانت كاترين ، ثم رقم الرئيقة ١١١٩

المترجم ! . (٤) هذا المثال والذي يلميه مضافان للأيضاح (المترجم)



التقدين النولى المام للوصف الأرشيقي تدوا (ع)

Account of occurrences at Peace River 1832

Shipments of rubber for Italy and France

Socièté ardoisière de L'Anjou . Exploitation de Renazè (Mayenne)

إختصر العنوان الرسمى الطويل ، إذا كان ذلك مناسبا ، فقط عندما يمكن القيام بذلك دون فقد أية معلومات أساسية .

وإختياريا ، صنع عنوانا موجزا . في مستوى المتكاملات ضمن اسم المنشئ . وفي المستويات الأصغر ، ضمن على سبيل المشأل ، إسم المنشئ ومصطلحا يدل على شكل المادة التي تتألف منها الوحدة محل الوصف ، وعبارة تعكس وظيفتها ، أو مضمونها ، ومضوعها ، أو موضوعها ، أو موضوعها . أو مضمونها ، حشما بكن ذلك مناسبا .

ميز بين العناوين الرسمية والعناوين المضافة وفقا للأعسراف أو اللغة الوطنية.

أمثلة :

متكاملة وثائق الحملة الفرنسية على مصر ١٧٩٨ - ١٨٠١ (١)

Minute books of the Women's Christian Teperance Movement

Letters of Presbyterian missionaries serving in Manitoba

⁽٥) هذا المثال مضاف للايضاح (المترجم)

Videotapes of Ronald Regan's campaign speeches

Records of the Coast and Geadetic Survey

(عنوان في مستوى المتكاملة الغرعية)

Records of the Office of the Superintendent

(عنوان في مستوى المتكاملة الفرعية)

Letters sent

Letters received

Drafts of Annual Reports to the Congress

(عنوان في مستوى السلسلة)

Draft of the Annual Repart

(عناوین فی مستوی الملف)

Papers of the Rockefeller Famliy

(عنوان في مستوى المتكاملة)

Papers of John D. Rockefeller, sr.

(عنوان في مستوى التكاملة الفرعية)

Correspondence relating to business affairs Correspondence relating to philanthropic activity Personal correspondence

(عناوين في مستوى الساسة)

Letter to J. Pierpont Morgan Letter to Theodore Roosevelt

(عناوين في مستوى الفردة)

وثائق فترة الاحتلال البريطاني لمصر ١٨٨٧ - ١٩٥٦ (١٦)

(عنوان في مستوى التكاملة) وثانق الثورة العراسة

(عنوان في مستوى المتكاملة الفرعية)

(٦) هذا المثال وتفريعاته اضافة للابضاع (المترجم)

مصادرة أملاك زعماء الثورة العرابية محاضر لجنة التحقيق بمصر والأقاليم قرارات الجمعية العمومية والمجلس العرفي (عناوين في مستوى السلسة)

مصادرة أملاك أحمد عرابي بالشرقية

مصادرة أملاك محمود سامي البارودي بالدقهلية

(عناوین فی مستوی الملف)

خطاب من رئيس لجنة قومسيون الحصر بالتحفظ على مكتبة البارودى قرار لجنة قومسيون الحصر باحراق بعض أوراق أحمد عرابي (عناوين في مستوى المفردة)

٣/١/٣ تواريخ إنشاء المادة في وحدة الوصف

الفرض :

لتحديد وتسجيل تاريخ (تواريخ) إنشاء المادة في وحدة الوصف .

القواعد :

أعط تواريخ إنشاء المادة في الوحدة محل الوصف إما بتاريخ مفرد أو مجال من التواريخ مفرد أو مجال من التواريخ حسب الحالة . وينبغى دائما أن يكون مجال التواريخ شاملا إلا إذا كانت الوحدة محل الوصف تمثل نظاما مستمرا لحفظ الوثائق في إستخدام نشط (أو جزءا من هذا النظام) .

أمعلة

1900 - 1919 (وثائق اللجنة البرلانية الفرعية لولاية نيويورك لتقصى المقائق فى الأنشطة الإرهابية التى 1919 . ومع ذلك ، الإرهابية التى 1919 . ومع ذلك ، فإن التواريخ الفعلية للوثائق داخل السلسة ، وهى ١٩١٠ - ١٩١٩ ، تمثل تواريخ إنشاء الوثائق الأصلية التى تم تجميعها كأدلة فى تحقيقات اللجنة) أو تارن الماتى المثبت فى القاعدة ٣/٢/٣)

ترجبة د. جمال اخولي

23 Mar 1927

حوالي ۱۹۳۰ circa 1930

قبـل - ه ا before 1850

1907 - 1949

1907

21.2.1915 - 21.12.1915

وإختياريا ، سجل أيضا

أ - التواريخ الغالبة أو الفجوات المهمة . لا تدخل التواريخ الغالبة بدون التواريخ الشاملة .

أدعلا

. 1703 - 1908 (predominant 1780 - 1835) (الغالبة ۱۷۸۰ - ۱۷۸۰ (الغالبة ۱۸۰۸ - ۱۷۸۰)

1923 - 1945 (Lacking 1933 to 1935) (۱۹۳۸ ل ناقص من ۱۹۳۳ إلى ۱۹۲۵ - ۱۹۲۳

ب - تاريخ (تواريخ) الوثائق في الحفظ

أمثلة :

Contents: 1703 - 1908 Content in custody: 1703 - 1868 (predominant 1703 - 1835)



```
التقنين الدولي العام للوصف الأرشيقي تنوا (ج) المحتويات : ١٧٠٣ - ١٩٦٨ - ١٨٦٨ - ١٨٦٨ ( الفالية ١٧٠٣ - ١٨٣٨ )
```

Contents: 1907 - Contents in custody: 1907 - 1958 (Predominant 1930 -) (Prodominant 1930 - 1958) (المالة ١٩٠٧ - ١٩٠٧) (الفالة ١٩٥٨ - ١٩٠٧)

۲ / ۱/ ٤ مستوى الوصف ...

الغرض :

لتحديد مستوى ترتيب وحدة الوصف .

القاعدة :

سجل مستوى الوحدة محل الوصف بالذات

أمعلت

Fonds متكاملة Series سلسلة Sub - series ملف File

٥/١/٣ مدى وحدة الوصف (الكمية أو المقدار ، أوالحجم) الفرض:

Item

لتحديد وتسجيل

مفردة

أ - المدى المادى

ب- نوع المادة في وحدة الوصف .

القواعد :

سجل مدى الرحدة محل الوصف بإعطاء عددالوحدات المادية بالأرقام العربية والمؤشر الخياص للوحدة بما بناسب القسم العريض من المواد الذي تنتمي اليسه

الوحدة محل الوصف .

امثالة:

	, Makadan /	
2 film rolls	لفة فيلم	۲
182 phorograph	صورة فوتوغرافية	144
19 folders	مطرية	14
25 volumes	مجلد	Yo
20 enclosures	مظروف	٧.
20 m(548 Articles)	م (۵۱۸ قطعة)	٧.
ة الرفوف طوليا أومساحة التخزين ا	نيأريا ، اعظ مساحا	وإخة
	وحدة الوصف .	تشفلها

مفال :

300 boxes (300)

لمكعية التي

۳۰۰ صندوق (۳۰م)

اذاكان بيان مدى الوحدة محل الوصف قد تم إعطاؤه بمصطلحات طولينة ، وثمة معلومات إضافية مرغوبة ، أضف هذه المعلومات الاضافية بين هلاليتين .

مثال :

عم (حو ۱۰۲۰ مفردة) (4m (ca . 10200 items

واختياريا ، حيث تكون الوحدة محل الوصف نظاما مستمرا لحفظ الوثائق في الاستعمال النشط (أوجزءا منه) ،أظهر المدى المعروف في تاريخ معين ؛ و/أو

المدى في الحفظ

مثال :

128 Photographs (at 6 Feb .1990) In custody :



التقتين الدولي العام للوصف الأرشيقي تدوا أعا

58 Photographs

۱۲۸ صبورة فبوتوغيرافيينة (في فيبيراير ۱۹۹۰) في الحفظ: ۵۸ صبورة فرتوغرافية

٢/٣ حقل السياق

[بعض المعلومات فى هذا الحقل ، مثل إسم المنشئ (المنشئين) ، والتاريخ الأدارى / الشخصى ، يمكن إدراجها فى ملفات إستناد إرتباطية فى تطبيقات معينة ، أنظر القاعدة رقم ١٨٨]

١/٢/٣ أسم المنشئ

الفرض :

لتحديد منشئ (أو منشئ) وحدة الوصف

القاعدة :

سجل إسم الهيئة (أو الهيئات) أو الفرد (أو الأفراد) المسئولين عن إنشاء الوحدة محل الرصف شريطة ألا تكون هذه المعلومات قد ظهرت في العنوان .

٣/٢/٣ التاريخ الإداري / الشخصى

الغرض :

لتقديم التاريخ الإدارى ، أو التفاصيل الشخصية ، لمنشئ (أو منشئ) الوحدة محل الرصف لوضع المادة في السياق وجعلها مفهومة بطريقة أفضل .

القراعد :

سجل بإيخاز أية معلومات مهمة عن أصل ، وغو ، وتطور ، وعمل الهيشة (أو الهيئات) ، أو عن حياة وعمل الفرد (أو الأفراد) المسئولين عن إنشاء الوحدة محل الوصف . وإذا كانت هناك معلومات إضافية متاحة في مصدر منشور ، فأشر إلى المصدر .

وبالنسبة للأشخاص أو العائلات سجل معلومات مثل الأسماء الكاملة ، والألقاب ، وتواريخ الميلاد والوفاة ، ومكان الميلاد ، وأماكن الإقامة المتعاقبة ، والأنشطة ، والأعسماء الأصلية وأي أسسماء أخرى ، والأنازات الهامة ، ومكان الوفاة .

مثال :

Loues Hémon was a French writer born at Brest, France in 1889. He died in Canda at Chapleau (ont.) in 1913. He studied law at La Sorbonne in Paris. He spent eight years in England before going to Canada in 1911, where he lived in Montréal and on a farm at Péribonka (Lac Sanit - Jean). In his shart carear, he wrote several books and articales. Hémon is famous for : Maria Chapdelaine: récit du Canada français, published for the first time in 1916.

أحمد لطنى السيد ، كاتب ومفكر وسياسى . ولد بالدقهلية ۱۸۷۲ وتوفى بالقاهرة ۱۹۲۳ . درس القانون ، وعمل بالقضاء ، ثم استقال من منصبه كوكيل للناتب العام ۱۹۲۵ . أنجه للسياسة وشارك فى تأسيس حزب الأمة ۱۹۰۹ . عين مديرا للزار الكتب ۱۹۱۵ ، ثم مديراً للجامعة المصرية ۱۹۲۵ ، ثم وزيرا للمعارف ۱۹۲۸ . عاد إلى الجامعة ۱۹۳۰ واستقال بعد عامين ، ثم عاد مرة ثالثة ۱۹۲۸ . إختير عضوا بجمع اللغة ۱۹۲۰ ، ثم رئيسا للمجمع ۱۹٤٥ عين وزيرا للخارجية ۱۹۲۱ ، ثم نائباً لرئيس الوزيراء ، وعضوا بجلس الشيوخ . ترسر لارسطو ، وجمعت خطيه ومقالاته ، ونشر بعضها (۷).

وبالنسبة للهيئات سجل معلومات مثل الاسم الرسمى ، وتواريخ الانشأء ، والرضع الرسمى ، والوظائف ، وأغراض وتطور الهيئة ، وهيكلها التنظيمي ، والاسم السابق ، والأسماء المختلفة أو المتعاقبة

أمثلة

The Freedmen's Bureau was established in the War Department 3 Mar 1865, to supervise all activities relating to refugees and freedmen and to assume custody of all abandoned or confiscated lands or property. Abolished 10 June 1872, and remaining functions trans-

التقنين الدولي العام للوصف الأرشيقي تدوا (ج)

ferred to the Freedmen's Branch, Office of Adjutant General and after 1897 to the Colored Division of the Office of Adjutant General.

The Kingstan Steam Trawling Company was incorporated in 1891. Hellyer Bros acquired a majority shareholding in 19 [?] and the company was absorbed into Associated Fisheries when Hellyer Bros merged with that company in 1961. It ceased trading in 1965 and was dissolved in 1972.

تأسست شركة ثورنكروفت ترانسيورتاشين ليمتد كومبانى ١٩٤٣ للعمل فى نقل الركاب فى القاهرة والأقاليم . كسا ظهرت شركة إخوان مقار كمنافس ١٩٥١ . وقد تم حل شركة ثورنكروفت ١٩٥٩ ، وسميت بشركة أتوبيس أبو رجيلة بعد أن اشتراها الأخير . وفى نفس السنة دخلت المجال شركة درويش إخوان لتقاسم الشركات المذكورة نفس العمل . وفى سنة ١٩٥٨ توقفت شركة إخوان مقار عن العمل ، وانتقلت ملكيتها إلى حكيم مرجان الذى أعادها للعمل ١٩٦١ باسم الشركة الوطنية للنقل وقد تم تأميم هذه الشركات ، وآلت إلى الملكية العامة . وفى سنة ١٩٧٤ ظهرت هيئة النقل العام كهيئة مستقلة استوعبت فى داخلها كل الشركات السابقة (٨).

٣/٢/٣ توارخ تركيم وحدة الوصف

الغبرض :

لقديم تاريخ (تواريخ) تركيم وحدة الوصف (على سبيل المثال ، السلسلة ، أو الملف) بواسطة منشئتها .

القاعدة :

أعط تاريخ (تواريخ) تكريم الوحدة مسحل الوصف بواسطة المنشئ (أو المنشئين) إما بتاريخ مفرد أو مدى من التواريخ . ويشير التاريخ أو التواريخ المنشئين) إما بتاريخ حفظ الوثائق الخاصة بالمنشئ (أو المنشئين) ولا يجب أن

يتقدم على تاريخ إنشاء الهيئة (أو الهيئة السابقة) أو تاريخ ميلاد الشخص المنشئ (أو الشخص المنشئ السابق). وعكن أن تختلف تواريخ التركيم هذه عن التواريخ المسجلة في القاعدة وقم ٣/١/٣ تواريخ إنشاء المادة في الرحلة محل الوصف وذلك في الحالات التي تنتج فيها وحدة الوصف من نشاط يتضمن تركيما للوثائق التي أنشئت قبل التنظيم بواسطة المنشئ (أو المنشئ السابق)، مثل الوثائق التي تجمع من مصادر مختلفة أثناء تحقيق أو دعرى قضائية.

أمثلة :

1917-1919

(The Niw york state Joint Legislatiev Commisson to investigate seditious activities operated and accumulated records from 1917 to 1919. The actual dates of the records within the series, however, are 1900-1919, reflecting the creation of the original documents collected as evidence in the commission's investigations.)

(أنظر(أليضا المأتى المثبت في القاعدة ٣/١/٣)

21.2. 1915 - 21.12. 1915

٢/٢/٣ تاريخ الوساية (الحقط)

الغرض :

لتقديم معلومات عن التغيرات التي طرأت على ملكية وحدة الوصف والوصابة عليها وتعد ذات أهمية لموثوقيتها ، واكتمالها ، وتفسيرها .

القواعد :

سجل الانتقالات المتعاقبة و / أو الوصاية على الرحدة محل الوصف ، وذلك

 ⁽٩) ترجد ترجمة لهذا المثال ضمن أمثلة القاعدة رقم ٣/١/٣ أ المترجم]
 بالتوازي مع التواريخ المتحصل عليها من الوحدة ، بقدر ما يمكن التحقق منها .

التقنين البولي العِلم لِلوصف الأرشيقي تنوا (ع)

فإذا كان تاريخ الوصاية غير معروف ، سجل هذه المعلومات .

وإختياريا ، عندما يتم الحصول على الوحدة محل الوصف من المنشئ مباشرة ، فلا تسجل تاريخ الوصاية ، بل الأفيضل أن تسجل هذه المعلومات باعتبارها المعلس الماشر اللاقتفاء . (أنظر القاعدة رقم ٥/٢/٣).

أمصله

The Ocean Falls Corporation records remained in the custody of Pacific Mills Ltd., and its successor, companies, until the mill and townsite were taken over by the British columbia pravincial government in 1973. In 1976 the records were transferred to the Ocean Falls Public Library, which began the rearrangement of the records in their current form.

Originally collected by Gearge Madison and arranged by his nephew, John Ferris, after Madison's death. Purchased by Henery Kapper in 1878 who added to the collection with materials purchased at auctions in philadelphia and Paris, 1878 - 1893.

Records inherited by Houghton Urban District in 1937 and Later deposited at Durham Record Office. Transferred to Tyne and Wear Archives Service on 28 July 1976.

وثائق جُمعت أصلا بواسطة الشيخ محمد عبده ، وقام المؤرخ عبد الرحمن الراقعى بترتيبها بعد وفاة الامام . وقد آلت سنة ١٩٣٧ بطريق الشراء من مخلفات مالكها الأصلى إلى ملكية الأمير عمر طوسون ، الذي أعاد ترتيبها ،

ترجمة د . جمال القولي

وأضاف إليها بعض الرثائق المصورة من أستانبول وأوريا . وبعد قيام الثورة نقلت سنة ١٩٦٨ إلى مخازن متحف قصر محمد على توفيق بالمنبل ، وظلت هناك حتى تم تحويلها إلى دار الوثائق القومية بالقلعة سنة ١٩٧٧ . (١٠)

0/٢/٣ المصدر المياشر للاقتناء

الغرض :

لتسجيل ظروف المصدر المباشر للاقتناء

القاعدة :

سجل إسم الواهب أو المصدر الذي تم الحصول منه على الوحدة محل الوصف وتاريخ و/أو بطريقة الاقتناء إذا لم يكن بعض أو كل هذه المعلومات سرى . فإذا كان المصدر أو الواهب غير معروف ، سجل هذه المعلومات : وإختياريا ، أضف أرقام أو رموز الإضافة (القيد)

أمثلة :

Transferred from Department of Geography, 16 June 1977.

Denated by the sisters of Peter Neve Cotton, Mrs. Mary Small of Saltspring Island and Mrs. Patricia Jarvis of Bellevue, Washington, March 1983.

Purchased at Sotheby's auction, 29 March 1977.

The orderly books were transferred from Pension Office, 1909; the letter books were transferred from the State Depratment, 1915.



التقنين النولى العام للرصف الأرشيقي تدوا (م)

Received from : Euroc AB, Malmo. Date of Acquisitoin : 1978 - 10 - 27

Transferred from the Selangor Secretariat, Sultan Abdul Samad Building, Kuala Lumpur, 1967

مهداه من السينة سميرة عرابي ، ٢٥ يناير ١٩٨٤

مجموعة سجلات محاضر جلسات حزب السعديين ، نقلت من مقر الحزب ، ١٩٥٣.

مشتراه من ورثة أحمد عبود باشا ، ١٩٦٩.

محولة من أرشيف محكمة الأحوال الشخصية ، يونيو ١٩٧٤. (١١)

٣/٣ حقل المحتوى والبنية

١/٣/٣ المجال والمحتوى / مستخلص

الفرض :

لتحديد المحترى الموضوعى وشكل وحدة الوصف لتمكين المستفيدين من الحكم على الأهمية المحتملة لها .

القاعدة :

أعط ملخصا مرجزا للمحتوى الموضوعى (بها في ذلك الفترة الزمنية) للوحدة مجل الوصف . وضمن ذلك معلومات عن الشكل بها يتناسب مع المستوى المحدد من الوصف . ولا تكرر هنا المعلومات التي سبق إعطاؤها فعلاً في أي مكان آخر في الوصف .

(١١) قمنا هنا باستبدال هذا المثال وما سبقه من أمثلة عربية بمثال في الأصل باللغة القرنسية [المترجم]

أمعلة :

General policy files and registers of the Ministry of Health and the Ministry of Housing and Local Government relating to extinguishment of tithe rent charges. The files contain information about grants to local authorities rates and rate refunds, and evidence submitted to the Royal Commission on Tithe Rent-charge in 1934. The registers contain records of payments of grants to various authorities from 1938 to 1955 under the Tithe Act 1936.

High Commissioner's Office file relating to shipments of rubber for Italy and France . The file contains correspondence between the Secretary to F. M. S. and the secretary to rhe High Commissioner's Office for the Malay States regarding rubber exports . This includes the name of the vessel , nationality , date of sailing , description of the item , quantity, destination , exporter , and the consignee .

سلسلة وثائق الحجاز . وهى مجموعة من الوثائق المتعلقة بالصرة الشريقة وإرساليات الحجاز وأمير الحج . وتتضمن وثائق وسجلات خاصة بالمرتبات والأموال المرسلة إلى بعض رجال الدين محكة والمدينة . كما تضم ملفات خاصة بششون أمير الحج وملفا يحوى الأوامر الصادرة إلى الولايات من السلطان العماني لجمع طيور الصيد (الصقور) وإرسالها إليه بالأستانه (٢٠) .

⁽١٢) قسنا هذا باستبدال هذا المثال العربي بشال موجود في الأصل باللغة الفرنسية 1 المترجم إ

٧/٣/٣ معلومات التقييم ، والإهلاك ، والجدولة

الغرض :

لتقديم معلومات عن أي واقعة تقييم ، أو إهلاك ، أو جدولة تم تنفيذها . القياعد :

سجل أى وقائع تقييم تم تنفيذها حيال الرحدة محل الوصف إذا كانت هذه الوقائع تؤثر في تفسير المادة .

وحيث يكون ملائما ، سجل إسم المسئول الذي نفذ هذه الواقعة .

أمضلة

Files of every tenth year have been retained.

All files are kept permanently under the National Archives of Malaysia ruling: "Permanent retention of records dated before 31, 12, 1948"

كل الملفات والسبجلات التي نقلت إلى دار الوثائق من دار المعلفوظات العمومية وأرشيف مجلس الوزراء والتي ترجع إلى ماقبل يوليو ١٩٥٧ .

تم استبعاد معظم وثائق هذه المتكاملة بعد تقييمها حيث وجد أنها تتضمن مسودات متفرقة تخلر من أى قيمة ، وغاذج مطبوعة خالية من الكتابة ، قام بالتقييم لجنة جمع وإعداد الوثائق بالدار في ٢٠ أكتوبر ١٩٩٣ (١٢) .

٣/٣/٣ التركيمات

الغرض :

لإعلام المستفيد بالتغيرات المكنة في مدى وحدة الوصف .

القاعدة ٍ:

بين ما إذا كان هناك تركيمات مستقبلية ، أو تحويلات إضافية ، أو إبداعات متوقعة . وحيث يكون ملائما ، إعط تقديرا لكمية هذه التركيمات وتتابع ورودها .

. 2100

Records from the Office of the Ceremonials Assistant are transferred to the archives five years following the academic year to which the records relate . On avarage , $40\ cm$ of records are transferred to the archives annually on Aug . I

Accruals are expected

التركيمات متوقعة.

تركيمات متوقعة في أول يناير من كل عام .

سيتم إيداع الوثائق التي مضى عليها ٥ سنوات بمكتب المدعى الأشتراكى . وهى في المتوسط ، ٥٠ ملفا (حو ١٠٠ سم) سنويا تحول إلى دار الوثائق في أول نوفمبر (١٤) .

٤/٣/٣ طريقة الترتيب

سرض :

لتقديم معلومات عن ترتيب وحدة الوصف.

القاعدة :

أعط معلومات عن ترتيب الوحدة محل الوصف . حدد الخصائص الأساسية لبنيتها الداخلية ، وتسلسل المادة ، وكيف تم التعامل معها من جانب الأرشيفي، إذا كان ذلك ملائما .

أمثلة

Records are maintained according to their original provenance, the direct result of organizational activity of the organizing body: the High Commessioner's Office

(١٤) قمنا هنا بإضافة هذه الأمثلة العربية للإيضاح [المترجم]

التقنين النولي العام للوصف الأرشيقي تدوا (ع) ﴿

Files arranged alphabetically by file title. A subseries of 17 files (numbered 163/1-17) depend on file 163 dealing with the purchase of the Seaford Dock.

Chronological / enclosure number within file .

سجلات أورطة السودان محفوظة بترتيبها الأصلى الذي كانت عليه في مصدرها وهو: مكتب حكمدار الجيش المصرى في السودان في القرن التاسع عشر.

ملفات قضایا المتهمین بالانتماء للفورة العرابیة مرتبه هجائیا وفقا لاسم المتهم ، سلسة فرعییة مکونة من ٤١٧ ملفا میین بکل منها اسم المتهم ، ووظیفته، والتهم الموجهة إلیه (أرقام ١ - ١٢٥ محفظة ١٠٨ ، ٢٠٠ محفظة ٢٠٠ ، ٢٠٠ محفظة ٢٠٠) .

ترتیب زمنی / وترتیب داخلی بالأرقام داخل کل ملف (۱۰).

٤/٣ حقل شروط الاتاحة والاستخدام

١/٤/٣ الوضع القانوني

الفرض :

لتقديم معلومات عن الوضع القانوني لوحدة الوصف.

القاعدة :

سجل معلومات عن الوضع القانوني للوحدة محل الوصف .

أمثلة

Public records transferred under section 4 (1) of the Public Records Act 1958

١٥) قينا هنا باستبدال هذه الأمثلة العربية الثلاثة بثال الأصل باللفة الفرنسية أ المترجم آ

ترجمة د. جمال اخولي.

Transferred under the National Archives Act, No 44/1966

محولة وفقا للمادة الخامسة من القانون ٣٥٦ لسنة ١٩٥٤ (١٦) .

٢/٤/٣ شروط الاتاحة

الغياض

لتحديد أي شروط تقيد أو تؤثر على إتاحة وحدة الوصف .

القاعدة

أعط معلومات عن الشروط التي تقيد أو تؤثر على إتاحة الوحدة محل الرصف . بين مدى فترة الحظر والتاريخ الذي سيتم فيه فتح المادة .

أمثلة

No access may be given to the material without the written permission of the director of the firm.

Family correspondence closed until 2010.

All records subject to Access to Information and Privacy Act.

No access until microfilmed.

Accessible to all registered researchers

محظور الاطلاع على هذا الملف دون إذن كتابي من النائب العام .

المتكاملة متاحة للباحثين الأكادييين .

(١٦) قمنا هنا باستبدال هذا المثال العربي بمثال في الأصل باللغة الفرنسية [المترجم]

هذه المذكرات مقيدة حتى سنة ٢٠٥٠ م .

عنوع التداول حتى يتم تسجيلها ميكر وفيلميا (١٧) .

٣/٤/٣ حق النشر / الشروط المنظمة للاستنساخ

الغرض:

لتحديد أي قيود مفروضة على استخدام أو استنساخ وحدة الوصف .

أعط معلومات عن الشروط التي تحكم استخدام أو استنساخ الوحدة محل الوصف بعد تجهيزها للتداول. فإذا كانت الشروط التي تحكم استخدام، أو استنساخ ، أو نشر الوحدة محل الوصف غير معروفة ، أو لم تكن هناك شروط أصلا ، فلا ضرورة لهذا السان .

أمثلة

Rights held by CHYZ - TV

No reproduction without permission of the president of the company.

Photographs may be copied for reference purposes only. Use of photographs in a publication can not be made without written permission of Kenneth Mc Allister

Malaysia copyright Act of 1987 records in public domain, reproduction with permission of the National Archives of Malaysia.

حقوق النشر محفوظة لورثة مصطفى النحاس باشا.

يحظر النقل أو التصوير إلا بموافقة كتابية من وزير الداخلية .

النشر الكامل محظور ، يمكن نشر مقتطفات فقط .

يمكن الاستنساخ أو التصوير طبقا للمادة التاسعة من قانون دار الوثائق رقم 20% المناء ١٩٥٤ المدان .

٤/٤/٣ لغة المادة

الغرض:

لتحديد لغة (لغات) ، وخطوط ، ونظام الرموز المستخدم في وحدة الوصف . القاعدة :

سجل اللغة (اللغات) الغالبة للمواد التي تشملها الوحدة محل الوصف .

دون ملاحظة عن الهجائيات المميزة ، أو الخطوط ، أو نظام الرموز ، أو الاختصارات المستخدمة .

: أمثلة

In Portuguese

باللغة البرتغالية

Main text in Latin; endorsements in Norman French.

In English

باللغة الانجليزية

Français

بالفرنسية

النص الأساسى بالغة التركية ؛ وعليه تأشيرات بالفرنسية .

غالب النص بالغة العربية ؛ وأعلاه كتابة باليوتانية .

(١٨) هذا المثال وما قبله من أمثلة عربية مضافة للإيضاح [المترجم]



التقنين النولى العام للوصف الأرشيقي تدوا (م)

٥/٤/٣ الخصائص المادية

الغرض :

لتقديم معلومات عن أى خصائص مادية هامة ذات تأثير على استخدام وحدة الوصف .

القاعدة :

بين أى تفاصيل مادية هامة و/أو الحالة المادية الدائمة للمادة والتى تحد من استخدام الوحدة محل الوصف .

أمثلة :

Images faded

الصور باهتة

Legibld under ultraviolet light only عكن قراءة الخط تحت الأشعة فرق البنفسجية فقط .

٦/٤/٣ وسائل الإيجاد

الغرض :

لتحديد أى وسائل إيجاد خاصة بوحدة الوصف .

القاعدة :

أعط معلومات عن أى وسائل إيجاد يمكن أن تكون لدى المستودع أو منشئ الوثائق الإدارية والتى تقدم معلومات تتعلق بمحتويات الوحدة محل الوصف. ضمن معلومات عن المكان الذى يمكن الحصول منه على نسخة منها ، إذا كان ذلك مناسبا.

أمثلة :

قائمة صندوق

Box list

Detailed finding aid available; file level control. . وسيلة إيجاد مفصلة متاحة ؛ على مستوى ضبط اللفات



Finding aid: Records of Parks Canada (RG 84) / Gabrielle Blais. - (General inventory series / Federal Archives Division). - Ottawa: Public Archives of Canada. 1985.

Geographical index

كشاف جغرافي

Correspondence index to 1880

كشاف للمراسلات حتى سنة ١٨٨٠

Descriptive List, High Commissioner's Office Records قوائم وصفية ، لوثائق مكتب مفوض اللولة .

سجل قيند يومية للمراسلات الواردة والصنادرة ، الأمانة العامة للحزب الوظني.

فهرس بطاقي موجز ، للوثائق والحجج الشرعية المحفوظة بدفتر خانة وزارة الأرقاف .

قائمة محتويات رقمية لديوان المعينة البنينة . - القاهرة : دار الوثائق القومية ١٩٧٩ ، ملحقة بالنص المنشور للسجل الأول من الديوان (١٩) .

٣/٥ حقل المواد المتصلة

١/٥/٣ مكان الأصول

الغرض:

لتحديد المستودع ، أو الهيئة ، أو الفرد الذي يمتلك الوثائق الأصلية إذًا كانت وحدة الوصف مستنسخا .

القاعدة :

إذا كانت الرحدة محل الرصف مستنسخا ، وتوجد أصولها لدى مستودع ، أو هيئة أخرى ، أو فرد ، فسجل أسما ها إذا لم تكن هذه المعلومات سرية . أعط أيضا الأرقيام المحددة وأية معلومات أخرى يمكن أن تساعد في تحديد مكان تواجد المادة الأصلية . فإذا عُرف أن الأصول لن يستمر الاحتفاظ بها ، أعط هذه المعلومات .

أمثلة

Original in National Archives of Canada . C 2358

Originals destroyed after microfilming, 1981

Originals retained by the Society of Friends, Newcastle upon Tyne (access by permission form the Secretary)

Originals in Headquarters, National Archives of Malaysia

الأصل محفوظ بدفتر خانة وزارة الأوقاف بالقاهرة ، تحت رقم ٣٣٨ ج

الأصول حولت إلى دار الوثائق ، يناير ١٩٩٤

الأصول محفوظة لدى العائلة

الأصول أعدمت بعد تصويرها ميكروفيلميا ، سنة ١٩٧٩

الأصل محفوظ بالمستودع الرئيسي ، الأرشيف الوطني الفرنسي بباريس ، قسم وثاثق الشرق الأوسط (٢٠) .



⁽ ٢٠) هذا المثال وما قبله من أمثلة باللغة العربية مضافة للإيضاح [المترجم]

٢/٥/٢ وجبود النسيخ

الغرض :

للاشارة إلى وجود وإتاحة نسخ من وحدة الوصف .

القاعدة :

إذا كانت الوحدة محل الوصف متاحة فى شكل مختلف (سواء فى نفس المؤسسة أو فى مكان آخر) ، فسجل هذه الأشكال ، بالإضافة إلى أية أرقام ضبط ذات أهمية ، وكذلك المكان الذى يمكن إستشارتها فيه .

أمثلة

Diaries and correspondence also available on micro-film

يوميات ومراسلات متاحة أيضا على ميكروفيلم

Films also available on videocassette

الأفلام متاحة أيضا على الفيديو كاسيت

نسخة كاملة من الوثائق متاحة على ميكروفيلم ، بالمجلس الأعلى للثقافة .

نسخة كاملة من وثائق ومخطوطات الدير متاحة على مبكروفيلم ، بكلية الآداب جامعة الاسكندرية (٢١).

٣/٥/٣ وحدات الوصف ذات العلاقة

الغرض :

لتحديد وحدات الوصف التي توجد بينها علاقة في نفس المستودع .

القاعدة :

إذا كانت الوحدة محل الوصف تتكون من مواد لها صلة مباشرة وهامة بوحدة أخرى ، فأشر إلى هذه العلاقة . استخدم ألفاظا تقديمية مناسبة . فإذا كانت الوحدة ذات العلاقة عبارة عن وسيلة إيجاد ، فاستخدم عنصر الوصف الخاص بوسائل الإيجاد (قاعدة رقم ٦/٤/٣) لعمل إحالة إليها .

(٣١) هذا المثال والذي قبله مضافان للإيضاح [المترجم]



أمثلة

These include many stray medieval accounts similar to material in E 101 and SC6

For further documents concerning the Queen's Jointure see LR5

Related series: In - letters from the Office of the General Manager

تضم مراسلات وتلفرافات واردة من حكمدارية السودان مشابهة للمادة المحفوظة في المتكاملة الفرعية لأورطة السودان - محفظة رقم ٢٠١، ٢٠٢.

لزيد من الرثائق المتعلقة بالأحزاب السياسية قبل الثورة أنظر ملف المجلس الخصوصى - محفظة رقم ه/ ٨ ؛ منضابط منجلس النواب - منحفظة رقم س/١٠٢ ؛ مذكرات سعد زغلول ومصطفى النحاس - أفلام رقم ٢٩ - ٣٠ .

توجد وثائق ذات صلة بفترة الاحتلال البريطاني مبينة بالدليل المطبوع لوثائق الثورة العرابية (۲۲) .

٣/٥/٤ المادة المشاركة

الغرض:

للإشارة إلى وجود مواد في مستودعات أخرى تشترك في مصدرها مع وحدة الوصف .

القاعدة :

إذا كانت هناك مادة في أي مستردع آخر ذات علاقة في مصدرها بالوحدة محل الوصف ، فقدم معلومات عن المادة المشاركة والمستودع الذي يضمها .

(٢٧) قيمنا هنا باستهدال هذه الأمثلة العربية الثلاثة يمثال كندى شديد المحلية باللغة الإنجيليزية ومثال آخر باللغة الغرنسية لزيادة الإيضاح ³ للمترجم)

: 2121

Ernest Buckler fonds held by the Public Archives of Nova Scotia.

Files relating to trades, customs and excise, rubber exports, estimates, annual reports, etc. at the National Archives of Malaysia Branch Offices

ملفات تضم تقارير ومراسلات عن نشاط الأحزاب قبل الثورة وعلاقاتها بالسفارة البريطانية بالقاهرة ، توجد ضمن متكاملة وزارة المستعمرات البريطانية بدار الرثائق العامة في لندن .

وثائق ذات صلة بمقتل الجنرال كليبر مشار إليها فى الدليل المطبوع للأرشيف الوطنى الفرنسى (١٣) .

٥/٥/٣ تيصيرة النشير

الغرض :

لتحديد أى منشورات اعتمدت فى مادتها على استعمال ، أو دراسة ، أو تحليل وحدة الوصف .

القاعدة :

سجل إشارة مصدرية إلى ، و/أو معلومات عن ، المنشورات التى اعتمدت في مادتها على استعمال ، أو دراسة ، أو تحليل الوحدة محل الوصف

أمثلة :

Folios 23 -24 published in *Chronicon Petriburgense* ed. T Stapleton (1949), pp. 176 - 182.

⁽٧٣) قمنا هنا باستبدال هذا للثال والذي قبله بثال في الأصل باللغة الفرنسية [المترجم]

التقنين الدولي العام للرصف الأرشيعي تفوا (ح)

على ، عبد اللطيف ابراهيم . وثيقة أمير اخور قراقجا الحسنى ؛ في : مجلة كلية الآداب ، مج ١٨ جـ ٢ (ديسمبر ١٩٥٦) . – القاهرة : جامعة القاهرة ، ١٩٥٩ .

٦/٣ حقل التبصرات

١/٦/٣ تيصرة

الغرض :

لتقديم معلومات متخصصة والمعلومات التي يتعذر تضمينها في أي من الحقول الأخرى .

القاعدة :

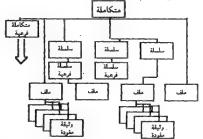
سجل المعلومات المتخصصة والمعلومات الأخرى ذات الأهمية التي تعذر تضمينها في أي من عناصر الوصف التي سبق تحديدها.

ملحق

م ١ غرذج يبين بعض الحالات النمطية وهو لا يتضمن كل تفريعات المستويات
 المحتملة .

م ٢ من الممكن وجود أي عدد من المستويات الوسط بين أي مستويين من ا المستويات المبينة في النموذج .

غرذج مستريات الترتيب للمتكاملة



تشكيل اللجنة المختصة بالمعايير الوصفية

(الأسماء المثبتة بدون سنرات خدمة هي للأعضاء الذين التحقوا باللجنة منذ بداية عملها سنة ١٩٩٠) .

كرستوفر كتشنج Christopher J. Kitching ، الرئيس ، المملكة المتعدة .

هوجو ستیب Hugo L. P. Stibbe ، مدیر المشروع ، کندا . غیسلین برونیل Ghislain Brunel (۱۹۹۱ - ۱۹۹۱) ، فرنسا . مایکل کوك Michael Cook ، المملکة المتحدة .

جان دالين Jan Dahlin ، السويد .

ریندی دوف Wendy Duff ، کندا

آنا فرانكويرا Ana Franqueira ، البرتغال .

بيدرو جونزاليس Pedro Gonzales ، (۱۹۹۰ - ۱۹۹۰) ، أسبانيا . كريس هيرلي Chris Hurley (۱۹۹۲ -) ، أستراليا .

کریستان نوجاریت Christine Nougaret ، فرنسا .

ریستین بتیلات Christine Petillat) ، (۱۹۹۷ – ۱۹۹۱) ، فرنسا

فريستين بتيلات Christine Petiliat ، (۱۹۹۱ - ۱۹۹۲) ، فرنسا شارون ثنيودو Sharon G. Thibodeau ، الولايات المتحدة .

حبيبة زون يحى Habibah Zon Yahaya ، ماليزيا .

شارلز كيسكبمتى Charles Kecskeméti ، السكرتير العام للمجلس الدولى للوثائق ICA .

وولف بوشمان Wolf Buchmann ، سكرتبر الشئون الفنية ، ممثل سكرتار الشئون الفنية ، ممثل سكرتارية المجلس الدولي للوثائق ICA .

PGI ، كشيل بلاث Axel Plathe ، كثل البرنامج العام للعلومات PGI ، البرنامج العام للعلومات العلومات العل

عنران السكرتارية

c/o National Archives of Canada, Office of Archival



التقنين الدولي العام للرصف الأرشيقي تدوا (ع)

Standards . 395 Wellington Street , Ottawa , Ont . K 1 A ON 3 , Canada . Telephone + . 1. 613 . 996 . 7592, Fax : + . 1 . 613 . 995 . 2267 . E - Mail : 70550 . 3371 @ compuserve . com (Internet) .



تقسساريسر

تقرير عن ندوة مجاضرى علوم المكتبات والمعلومات بالجامعات والمعاهد العليا الأفريقية 17-0 دمسهم 1992 ، بتسوانا

ه منتمسسام عرصی
 مدرس بقسم المکتبات والوثائق والمعلومات
 کلیة الأداب – جامعة القاهرة

مقدمية

عقدت هذه الندوة بدعوة من نظام معلومات التنمية لكل افريقيا -Pan Af وذلك rican Development Intormation System (PADIS), (المتعاون مع قسم دراسات المكتبات والمعلومات بجامعة بتسوانا في القترة من ٥ - ١٦ ديسمبر ١٩٩٤ بالعاصمة جابوروني . وتعد هذه الندوه الأولى من نوعها التى تعقد على مستوى القاره الافريقية .

وقد يكون من المفيد ، قبل الخوض فى تفصيلات الندوة ذاتها ، أن نعرض فى إيجاز للهيئه المنظمه للندوه (PADIS) وماتقوم به من أنشطة وما تتوفر على تقديمه من خدمات من أجل دعم وتنمية مجالات المعلومات فى افريقيا . فلقد تأسس نظام معلومات التنمية لكل افريقيا (PADIS) فى يناير عمام ١٩٨٠ كنظام معلومات اقليمى تحت مظلة اللجنه الإقتصاديه لافريقيا التابعة للأمم تقارير عن نفوة محاضري علوم المكتبات والمعلومات

المتحدد United Nations Economic Commission For Africa المتحدد (ECA) في أديس ابابا - أثيريها .

وقد تحددت مجموعة من الأهداف يعمل (PADIS) على تحقيقها ، يمكن إبراز أهمها فيما يلى :

- تقديم خدمات إستشارية للدول الأفريقيه في كافة المجلات المتعلقة بتطوير
 نظم المعلومات والتوثيق
- تدريب الأفراد العاملين في مراكز المعلومات القوميه والاقليميه في الدول الاعضاء على التقنيات الحديثة لمعالجة البيانات وبثها ، عن طريق عقد الندوات وورش العمل وبرامج التدريب القصيرة في مجالات نظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات .
- انشاء سلسلة من قواعد البيانات الببليوجرافيه والرقميه وقواعد بيانات الاحاله .
 - إصدار المعايير والمواصفات وتشجيع الدول الأعضاء على استخدامها .

وفى واقع الأمر فان الكثير من هذه الأهداف قد تحقق خلال الخمسة عشر Paoev عاما الماضيه لعل من أهمها إنشاء مجموعه من قواعد البيانات مثل PADexp وهى قاعدة بيانات ببليوجرافية تشمل حوالى ٣٠٠٠٠ تسجيلة ، وPADexp وقتل قاعدة بيانات للخبراء الأفارقة ، PADins وهى قاعدة بيانات بالمعاهد الافريقية كما تم إنشاء شبكة معلومات PADIS المعروفة باسم PADISnet والتى تيسر تبادل المعلومات بين الدول الافريقيه الاعتضاء عن طريق خدمات البريد الالكتروني التى تتيحها الشبكة .

هذا بالأضافة الى تقديم خدمات المعلومات للمستفيدين مثل اجراء البحوث الراجعة ، الاحاطة الجارية ، البث الانتقائي للمعلومات ، الحصول على مخرجات من قواعد البيانات المذكورة وايضاً خدمات تسليم الوثائق .

وأخيراً ، فان هناك مجموعة من المطبوعات التي تتوفر (PADIS) على الصدارها بالاعتماد على قواعد البيانات المقادة مثل كشاف DEVINDEX ، دليل المجاهد الاتمائية الافريقية ودليل قواعد البيانات الافريقية .

الهندف من الندوه:

حيث أن هناك كثير من المشكلات الماديه والبشرية التي تواجه الجامعات والمعاهد الافريقيه المعنيه بتدريس علوم المكتبات والمعلومات ، مما أعاقبها عن تطوير مناهجها لمواكبة التطورات الحديثة في مجال التخصص ، فلقد استهدفت تلك الندوه تحديد تلك المشكلات ومحاولة ابجاد الحلول العمليه لها .

المشاركون :

شارك في أعمال الندوه ممثلون عن أثنتي عشرة جامعه افريقية ، بيانها كما يلى :

- ١ جامعة بتسوانا (الجامعة المضيفة) .
 - ٢ جامعة القاهرة مصر .
 - ٣ جامعة اديس ابابا اثيربيا .
 - ٤ جامعة موى كينيا .
 - ه جامعة ماكبريري أوغندا .
 - ٦ جامعة إيبادان نيجيريا .
 - ٧ جامعة دار السلام تنزانيا .
 - ۸ كلية فوراباي سيراليون .
 - ٩ جامعة غانا .
 - ١٠ جامعة ناميبيا .
 - ١١ جامعة مالاوي .
 - ١٢ جامعة زامبيا

إضافة إلى ممثلين عن الهيئة المنظمة (PADIS) .

برنامج الندوه:

تضمن برنامج الندوه ستة عشر جلسة عمل اضافة الي الجلسة الافتتاحية . ويكن بصفة عامة تقيم هذه الجلسات الي ثلاث مجموعات تبعا لطبيعة الموضوعات التي تلق مناقشتها على النحو التالى :

المجموعة الاولي: وخصصت لاستعراض تجارب الجامعات الافريقية في
 تدريس علوم المكتبات والمعلومات.

تقرير عن ندوة محاضري علوم المكتبات والملومات

- المجموعة الثانية: وخصصت لناقشة اوراق العمل الاساسية التي اعدت من قبل PADIS والتي تغطي خمسة محاور اساسية يتم تناولها بشئ من التفصيل لاحقاً في هذا التقرير

- المجموعة الثالثة: وخصصت للاستماع الى عثلي الهيئة المنظمة ، حيث تم تغطية موضوعين اساسين هما المعاير والمواصفات واستخدام التقنيات الحديثة في مجال التوثيق والمعلومات ، وقد غلبت على هذه الجلسات الجوانب التطبيقية. وتعرض السطور التالية لاهم القضايا التي تم طرحها ومناقشتها خلال جلسات العمل المذكورة .

- الجلسة الافتتاحية :

قام بإفتتاح اعمال الندوة د . توماس ثلو تاثب رئيس جامعة بتسوانا ، الذي اكد في كلمته علي اهمية استخلال التكنولوجيا الحديثة في معالجة وبث المعلومات ، كما آشار الي خطة الجامعة لتنفيذ مشروعات تتعلق بتكنولوجيا المعلومات .

- تجارب الجامعات الافريقية:

تم تخصيص اليومين الاول والثاني من الندوه للأستماع الي العروض التي القاها محمل مثل الجامعات المشاركة عن تجارب جامعاتهم في تدريس علوم المكتبات والمعلومات. وقد تناولت تلك العروض المناهج والمقررات الدراسية التي تترفر علي تقديها هذه الجامعات والدرجات العلمية التي تمنحها والمشكلات والصعوبات التي تعوق التطور المنشود للمناهج. وقد إتفقت الغالبية العظمي من الاراء على ان نقص المعامل والتجهيزات وادوات التدريب تأتي في مقدمة تلك الصعوبات.

- أوراق العمل :

قام PADISبإعداد اوراق عمل تغطي خمسة محاور هي :

 الحاجة لتغيير المناهج الحالية لتدريس علوم المكتبات والمعلومات في الجلسات الافريقية .

 ٢ - المشكلات الاساسية التي تواجه تدريس علوم المكتبات والمعلومات في الجامعات الافريقية .

٣ - التجهيزات وأدوات التدريب المطلوبة لمنارسي المكتبات والمعلومات في



ŎŢ

افريقيا .

- ٤ اساليب تسويق المعلومات وخدمات المعلومات .
 - ه المصادر المحلية والدولية للمعلومات.

* الورقة الاولى: الحاجة لتغيير المناهج الحالية .

عِكن ابراز أهم القضايا التي قت مناقشتها من خلال تلك الورقة فيما يلي:

- المناهج الحالية لعلوم المكتبات والمعلومات في الجامعات الافريقية وعمرها

الزمني . والى أي مدى تعكس هذه المناهج التطورات الحالية في المجال وخاصة فيما يتعلق بتكنولوجيا المعلومات.

- نقص الوعى بالتقنيات الحديثة لتداول المعلومات من جانب مديري مراكز التوثيق والمعلومات في افريقيا ، اضافة الى النقص في القوى البشرية المؤهلة لإستخدام هذه التقنيات مما يفوض أجراء تغيرات في المناهج الخالية .

- يفرض التطور المستمر في تكنولوجيا المعلومات في الدول المتقدمة ، ان تساير الدول الافريقية ذلك التطور لتيسير اقتسام الموارد بين الشمال والجنوب.

*الورقة الثانية : المشكلات الاساسية لتدريس علوم المكتبات والمعلومات في افريقيا.

تم تحديد منجم وعبة من المشكلات التي تواجبه تدريس علوم المكتبات والمعلومات في افريقيا ، يمكن تلخيصها فيما يلي :

- الظروف الاقتصادية الصعبة التي تعوق معدل النمو والتنمية الاقتصادية .
- التناقص الحاد في نصيب الطالب من الانفاق الحكومي في بعض الدول الافريقية .
- على الرغم من تواجد برامج للمساعدات الفنية في بعض الدول الافريقية ، إلا أنه لا يتوافر القوى البشرية المؤهلة للإستفادة من هذه المساعدات . أضافة الى سوء توجيه هذه المساعدات في بعض الاحيان .
 - النقص في عدد المعاهد لتخريج الخبرات المطلوبة في افريقيا .
- أن مهنة المكتبات والمعلومات غير معترف بها على الوجه الاكمل من قبل

تقارير عن ندوة معاضري علوم المكتبات والمعلومات المكومات المكومات الافريقية ،إضافة إلي أن هناك نقص في الوعي بهذه المهنة وتقدير أهميتها من قبل المجتمعات نفسها مقارنة بالتخصصات الاخرى مثل الطب والقانون وغيرها .

الورقة الثالثة : التجهيزات وأدوات التدريب المطلوبة :

من خلال عروض المشاركين في الندوه عن تجارب جامعاتهم ، تبين أن الغالبية العظمي من مدارس المكتبات في أفريقيا تفتقر الي الادوات الاساسية اللازم للتعليم . ويتحثل ذلك في النقص في المكتب الدراسية ومصادر المعلومات والادوات البيبلوجرافية فهي غير كافية وتفتقر الي الحداثة . هذا بالاضافة إلي نقص المكتبات ومعامل الحاسبات والطباعة والمواد السمعية البصرية . وأخيرا" ، الإنتقار الي العناصر البشرية المؤهلة للقيام بالتدريب وخاصة في مجال تكتولوجيا المعلومات على يتطلب اعداد دورات تدريبية متخصصة للمحاضرين في هذا المجال . وفي محاولة لسد العجز الواضع في الاتتاج الفكري ، فلقد اتفق المشاركون على انتاج كتاب دراسي بعنوان -Textbook On African Librarian على الشاركون تبعا" لخبراتهم واهتماماتهم الموضوعية وقد تم الانفاق المبدئي على أن يشتمل الكتاب ، الذي ستتولي (PADIS) دعمه ماديا" ، علي خمس عشر فصلا" تتناول موضوعات متنوعة في مجال المكتبات والمعلومات ، نذكر من بينها :

- نظم اختزان واسترجاع المعلومات .
 - تكنولوجيا المعلومات .
- التجهيزات البرامجية (S \W) للمكتبات.
 - شبكات المعلومات.
 - طرق البحث .
 - التكشيف والأستخلاص.
 - المعلومات والمجتمع .
 - دراسات المستفيدين .
 - الاميه المعلوماتية و تدريب المستفيدين .
 - الاتصالات في افريقيا.

- نظم المعلومات في افريقيا .
- تسويق خدمات المعلومات .

* الورقة الرابعة : اساليب تسويق المعلومات :

من خلال المناقشات التي دارت حول هذه الورقة ، اكد المشاركون على اهمية ايجاد السبل الكفيلة بدعم استخدام المعلومات وخدماتها في أفريقيا . حيث أنه قد تبين أن هناك نقصا" شديداً في الوعي بأهمية المعلومات سواء من الافراد أو المحكومات . ومن أجل تحقيق ذلك فينبغي أن يتم تنظيم المعلومات المتاحة وتقديها بشكل جيد . وقد حدد المشاركون بعض القنوات التي يمكن ان تسهم في تسويق منتجات وخدمات المعلومات مثل شبكات المعلومات ، المعارض ، واسابيع المكتبات المحلومات المتاركون بعض الدول الافريقية .

* الورقة الخامسة : مصادر المعلومات المحلية والدولية

تركزت المناقشات في تلك الورقة على عدد من المشكلات التي تواجد الحصول على مصادر المعلومات ، و يأتي في مقدمتها مقص الموارد المالية لتوفير مصادر المعلومات . هذا بالإضافة الى بعض الصعوبات الاخرى التي تتمثل فيما يلى :

- النقص في ادرات التعريف بالانتاج الفكرى .
- الصعوبات الناشئة من بعض المفاهيم مثل سرية وخصوصية المعلومات ،
 خاصة تلك المنتجة من قبل الادارات الحكومية .
- الافتنقار الي التعاون والتنسيق بين المؤسسات العامة في مجال توثيق المعلومات .

- المعابير والمواصفات :

قام ممثلو (PADIS) بعرض نظام المعلومات والمعاييس وأدوات العمل Manual For المستخدمة . وقد تم استعراض الدليل الارشادي لتحليل الوثائق Document Analysis ، واستمارات ادخال البيانات ، اضافة الي مكنز OECD . وقد اقترح المشركون ادخال بعض التعديلات على هذه الادوات ، بالإضافة الى التوصية بإعداد مكنز افريقي يتضمن المصطلحات غير الواردة في

تقازير عن ندوة محاضري علرم المكتبات والمعلومات

مكنز OECD ، والتي تمثل اهمية للدول الاعضاء .

- استخدام التقنيات الحديثة:

خصصت هذه الجلسات لإستعراض بعض التقنيات الحديثة في مجال المعلومات حيث تم التركيز على ثلاثة جوانب رئيسية هي :

- (١) الحاسبات الالية المصفرة Microcomputers وتطبيقاتها في مجالات الترثيق والمعلومات . كما قت مناقشة بعض البرامج المستخدمة في مراكز المعلومات الافريقية وبصفة خاصة برنامج CDS \ ISIS عا يتضمنه من ايجابيات وسلبيات في ضوء تجربة الاستخدام الفعلي للمشاركين .
- (٢) الاقسراص اللامسجة CD-ROM . حيث تم استعراض تجارب الاستخدام في الدول الافريقية المشاركة والصعوبات المتعلقة بنقص المعابير وعدم التيافق . وقد تم الاتفاق علي تشجيع تبادل الخيرات وتبادل الموارد في هذا المجال .
- (٣) الشبكات . حيث تم عرض لأمكانات الشبكات في تبادل المعلومات بين المراكز في الدول المختلفة . كما تم تنفيذ تجربة عملية لأستخدام البريد الأكتروني من خلال نظام (PADIS) .

* التوصيات :

في نهاية أعمال الندوة تمت صياغة عدد من التوصيات علي النحو التالي :

- أن هناك ضرورة ملحة لمراجعة وتغيير المناهج الحالية لتدريس علوم المكتبات والمعلومات ، وعلي مدارس المكتبات أن تحدد الاساليس المناسبة لأنجاز ذلك التغيير .

ينبغي أن يرتبط أى تغيير في المناهج الحالية بتدريب للمحاضرين وتطوير
 أدرات التدريب .

- ضرورة أن يشارك المحاضرون والعاملون في المهنة بصفة عاصة في الاستجابة لأحتياجات المجتمع بطريقة أكثر فعالية ، لتحمين صورة المهنة وأدراك اهميتها .

- ضرورة أن تشترك الجامعات وجمعيات المكتبات والمؤسسات الأقلبمية المعنبة في وضع آليه في لإنتاج ونشر الماد التعليمية المناسبة .

د ، هشبام عزمی

- قيام الجمعيات المهنية بدور أكثر فعالية في تنمية الوعي بأهمية المعلومات للمجتمع في الدول الأفريقية .

أن تقوم الجامعات والجمعيات المهنية في الدول الأفريقية بدورها في اقناع
 الحكومة بأهمية اتاحة المعلومات الناتجة عن ادارتها المختلفة لخدمة اغراض
 البحث والتنمية .

- ينبغي تحديد احتياجات المستفدين من المعلومات بصورة دقيقة ومحاولة ترفير هذه المعلومات من خلال أفضل وسائل محكنة.

وختاما" فلقد كانت المشاركة في هذه الندوة فرصة طبية للتعرف على تجارب وخبرات الدول الأفريقية ومدى التقدم الذى أحرزته كل منها في هذا المجال الحيوي الذي ننتمى اليه . ولقد ثبت بما لايدع مجالا للشك أن هناك ضرورة ملحة للتنسيق والتعاون بين كافئة الدول الأفريقية للتغلب على التحديات التي تواجهها، حتى تتبوأ أفريقيا المكانة اللائقة بها في عالم اليوم الذي يقاس فيه تقدم الدول عدى ادراكها لأهمية المعلومات وكيفية استغلال مواردها من هذه المعلومات الإستغلال الامثل .

🖔 مراجعــات الكتب

منذ نعومة أظافرهم

أدب الأطفال العربى الحديث في القرن العشرين *

تأليف / د ، تغريد محمد القدسي

عرض د . محمد مجاهد الهلالي

يحمل هذا الكتاب رقم ١٨ ضمن سلسلة الدراسات العلمية الموسمية المتخصصة التى تصدرها الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية ، وهو واحد من مشروع مبارك العبد الله المبارك الصباح للدراسات العلمية الموسمية المتخصصة ، وهذه السلسلة بأشراف لجنة يرأسها رئيس الجمعية الدكتور حسن الإبراهيم

^{*} القدسى، تغريد محمد . منذ تعرمة أطاقرهم : أدب الأطفال العربى في القرن العشرين . - الكويت : الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية ، ١٩٩٧ .- ١٩٧٩ ص .

ومؤلفة الكتاب الدكتورة تغريد القدسى عضو هيئة تدريس فى جامعة الكويت / كلية الدراسات العليا . وهى منتجة مشروع " الكتاب الشهرى للطفل " الذي تشرف عليه الجمعية (سالفة الذكر) . وللمؤلفة مساهمات فى مجال المكتبات ، وأدبيات الأطفال بشكل خاص ، ونُشرت بعضها فى -brary Review ، والمجلة العربية للمعلومات . حصلت على دكتوراه فى علوم المكتبات والمعلومات من جامعة أوستن / تكساس عام ١٩٨٨ بتركيز على حقلى مراكز معلومات الأطفال والناشئة ، وفلسفة تدريس المكتبات .

وتحاول الباحثة فى هذه الدراسة تتبع التغيرات الموضوعية فى كتب الأطفال العربية الحديثة فيما بين ١٩٨٢ - ١٩٨١ من خلال كتب كامل كيلانى ، دار العرب ، دار العتى العربى .

والدراسة تقع عى ١٦٨ صفحة من القطع المتوسط بدأتها الباحثة بمقدمة عن صناعة الكتاب المصرية بوصفها الصناعة الأولى والأقدم فى الوطن العربى ، ومنها انتقلت الى بدايات أدب الطفل العربى الحديث والمكتوب فى مصر أيضاً، ثم انتقلت إلى كتب كامل الكيلائى ، ومجهودات دار المعارف المصرية ، والتى تعد من أكبر الناشرين المصرين ، وكذلك دار الفتى العربى التى قمثل بدايات ظهور العديد من دور النشر المتخصصة فى كتب الأطفال بفرعيها فى بيروت والقاهرة .

وتقرر الباحثة في مقدمة دراستها أنه منذ بدايات القرن العشرين ، وحتى نهاية العقد الثامن منه شكلت تجربة كامل الكيلائي ، ودار المعارف المصرية ، ودار المعارف المصرية ، ودار الفتى العربي ، كل على حدة ، تطوراً وتحولاً تاريخياً هاماً في حقل أدب الأطفال العربي الحديث ، والمنشور .

وتسمت الباحثة دراستها الى ست فصول وخاقة ، تناولت فى الفصل الأول منها الحديث عن ماهية الدراسة ، وبناء الفتات الموضعية ، كما قدمت التعريفات الخاصة بالدراسة ، وفرضيتها ، وأهمية هذه الدراسة ، وفى الفصل الثانى تناولت هذه الموضوعات على التوالى :

التطور التباريخي لصناعبة الكتب والنشير، والنشير في الشيرق الاوسط،

والدراسة التاريخية لأدب الأطفال العربى ، والتطور التاريخي لأدب الأطفال ، وصناعة الكتب والنشر في مصر .

وخصصت الباحثة كلاً من الفصل الثالث ، والرابع ، والخامس - كل على حدة - لعرض التجارب الثلاثة : كامل الكيلاني ، ودار المعارف ، ودار الفتى العربى ، وقد قامت بتحليل محتوى كتب كل منهم ، ووصف الفئات الموضوعية الثانوية وغيرها من الموضوعات ذات الصلة .

أما الفصل السادس والأخبر فقد أفردته للحديث بإسهاب عن موضوعات أدب الأطفال العربى ، وفيه محاولة لوضع النتائج القصية لنتائج التحليل المضونى التى تم عرضها في الفصول الثلاثة السابقة ، التى تم الحصول عليها كل في مضمونها ، ويعنى آخر وصف طبيعة التطور الذي طرأ على أدب الاطفال العربي المنشور ، وذلك بالاستنباط من الأرقام والنسب التي تم حصرها .

وفى الخاقة تناولت الدراسة موضوع طبيعة أدب الاطفال العربى، وقد توصلت إلى بعض الدلالات المعينة من خلال تحليل انتاج الناشرين الثلاثة فى المجال ولأن الحاجة كانت ولا تزال ماسة للمزيد من الدراسات الحاصة باشكاليات وظروف وطبيعة هذا الحقل فقد قدمت مجموعة من المقدمات لدراسات أخرى في المستقبل فضلاً عن بعض التوصيات نوجزها فيما يلى:

- (١) تجارب الناشرين الآخرين في الحقل .
- (٢) زيادة رقعة البحث لتشمل درالاً عربية أخرى .
- (٣) العلاقة والاختلاف فيما بين اللغة العربية المقروءة والمحكية .
- (٤) احتياجات الأطفال والناشئة ، وأغاط سلوك الصغار في قراءاتهم .
- (٥) الأسلوب ، والمنهج ، ونبرة الخطاب الموجه في الكتابة للصغار في إطار تقييمة ونقد ما تم نشره وما سينشر مستقبلاً .
- (٦) دراسة تجارب الناشرين في الدول النامية في إطار الحاجة لكتب الأطفال
 وضرورتها
- (٧) دراسة مشاريع الاهتمام بالأطفال وتعلمهم في العالم العربي بغية عدم إضاعة الجهد وتكرار العمل .

(A) الحاجة الماسة لمزيد من الكتّاب والرسامين في المجال ، مع ضرورة إبراز
 الجهود الخاصة بمكافئة الأعمال المتميزة .

 (٩) الحاجة للتوسع في النشر النوعى والمدروس لأطفال وناشئة الوطن العربى في محاولة نقلهم إلى مستوى حضارى رفيع .

 (١٠) ضمن فلسفة أدب الأطفال الحديثة وأهمية معالجة لقضايا عصره ، تبرز عدة قضايا خاصة يجب أن تجد طريقها لكتب الأطفال وموادهم .

(۱۱) دراسة الإنتاج المشترك المتزايد لسلاسل كاملة من كتب والت ديزنى وكبدى بيرد وغيرها وتوثيقها ، بهدف التوازن بين ماهو عربى وعالمى ، وتقييم ذلك كله .

(١٢) الافادة من هذه الدراسة ، ويخاصة عملية بناء أداة القياس ، ومن ثم
 اختبار مصداقيتها وجدواها .

(١٣) مقارنة تجارب الدول العربية والأجنبية باتجاه فهم طبيعة أدب الأطفال
 العربي عامة .

إن هذا الحقل - كما تقرر الباحثة - لا يزال عالماً كاملاً يحتاج منا جميعاً الى جميعاً الى جميعاً الى جميد لا ينضب وإن مثل هذه الدراسات يجب أن تقوم على أكتاف باحثين عرب يملكون اللغة والصلة الوطيدة مع هذا العالم العربى فيكونون أقدر وأمكن على المساهمة في دفع البحث في منطقتنا إلى الأمام .

قصة علمية للأطفال

قصبر المبرمبر*

تأليف: دلال حام عرض: د. محمد مجاهد الهلالي

قَتْل هذه القصة التى تحوى الكثير من المعلومات العلمية عن النحل وحياته في من هذه القصة التى تحوى الكثير من المعلومات العلمية عن النحل وحياته و ومامن دابّة في الأرض ولاطائر يَطبِرُبجنَاحَبِه إِلاَّ أَمَّمُ أَمشَالُكُم ... - ٣٨ الأنعام ال " من "سلسلة الكتباب الشهري للطفل " الذي تصدره " الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية " ، بدعم وتشجيع وقويل من الدكتورة سعاد الصباح .

وتهدف هذه السلسلة الى نشر مكتبة متكاملة للأطفال والناشئة العرب تتكون من ستين كتاباً سبتم نشرها - بحوله تعالى - على مدى خمس سنوات . وقد صدر من هذه السلسة حتى الآن (أبريل ١٩٩٥م) :

- ١ مذكرات فطومة الكويتية الصغيرة .
 - ٢ جدى صالح وأيام الغوص.
 - ۳ عفاريت من صنع البشر .
 - ٤ سفينة نوح .
 - ٥ الراحة الغريبة .
 - ٣ حديث الزهور .
 - ٧ حيات الذهب .
 - ٨ -- القرد بهلوان والفأرتان .
 - ٩ يالروعة الألوان .
 - ١٠- في محل الألعاب .
 - ١١- حبة الفلفل .

١٧- مصادر الغد .. مخلفات اليوم .
 ١٣- قصر المرم .

وعثل العدد الأخير والصادر من هذه السلسة حتى شهر أبريل ١٩٩٥ مادة هذا العرض الوصفى الموجز . وقد تضافر لهذه القصة العلمية أكثر من كفاية علمية مهنية ، متخصصة ، وخبيرة ، فالكاتبة هى الأستاذة دلال حاتم « رئيسة تحرير مجلة أسامة (السورية) » منذ عام ١٩٧٦ ، والحاصلة على إجازة فى الآداب من كلية الآداب بجامعة دمشق عام ١٩٥٦ ، ولديها رصيد ضخم وقيم من المؤلفات للصفار والكبار وهى فضلاً عن ذلك عضو لجنة تحكيم جائزة أدب الأطفال لعام ١٩٥٦ ، والتي أعلنت عنها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي .

أما الرسام « الأستاذ عادل الشريف » فهو من هواة الرسم ، وقد شارك في معارض عديدة ، كما قام بتصميم وتنفيذ جناح شركة الشحن والتغريغ في سوق القاهرة الدولي ، وهو يعمل الآن رساماً في احدى الوكالات الإعلانية بالكويت .

وقد راجعت وحررت هذه القصة الدكتورة تغريد القدسى: - منسقة مشروع الكتاب الشهرى للطفل - عضو هيئة التدريس بجامعة الكويت - كلية الدراسات للعليا.

هذا وقد قام الأستاذ خليل بن شبية بقراءة نص القصة ، وتعاون معه بعض العاملين في إدارة الإرشاد الزراعي ، لتكتمل لهذه القصة العلمية في النهاية كل عناصر النجاح كعمل فني وعلمي وأدبى ، يسهم في إدخال السرور والبهجة ، والمقائدة الى قلوب الأطفال والناشئة عن يطالعونها ، ويعيشوا أحداثها ويتابعونها .

فى الجنر، الأول من القصة يشعر القارئ الصغير وهو يطالع الأحداث الاستهلالية بأنه فى قصر سكانه من البشر. المكان يعج بالحركة والنشاط والحيوية ، الكل يستعد لاستقبال يوم جديد فى حياة المملكة : العاملات ، الحاضنات و حتى التنابلة ، الأميرات ، فضلاً عن الصغار - صغار النحل - .

وتصدح الموسيقى ، وتتعالى أصوات النحل إستعداداً للطيران خلف العذارى ، وتسير الملكة باتزان فى أروقة القصر وأبهائه ، وهى ترمق بإعجاب غرف القصر المرمرية الشفافة ، وأخيراً تغادر القصر إلى الخارج .



تصة علبة للأطفال

وهناك - خارج القصر - تنظر الملكة الى الفضاء بعيونها الواسعة ثم تنظلت لتحلق في الجو ومن خلفها الذكور . وبعد رحلة طيران شاقة ومضئية مليشه بالأحداث تعود الملكة إلى قصرها أو عند بوابة القصر يبدأ صياح عاملات الحراسة وهتافهم : « لقد عادت الملكة » ، وتستقبل الرعية الملكة ، وتحيط بها آنسات الشرف ، ويقمن بتنظيفها وتغذيتها .

وعند الباب ، باب القاعدة الملكية تقف الملكة مخاطبة أفراد رعيتها : و لقد منحتمونى شرف أن أكون ملكة ، وهذا يتطلب منى أن أقوم بواجبى خير قيام ، وهو أن أزيد عدد سكان هذا القصر » . وتتقدم الشفالات بعد انتهاء الخطاب الملكى ليؤكدن للملكة أنهن لن يضيبهن دقيقة واصدة فى اللهو ، وتتقدم الحاضنات ليقسمن عبن الولاء للملكة ، وأنهن سيقمن بحضانة البيض الجديد الذى ستضعه ، ومرة أخرى تتقدم الشغالات من الملكة لإعلان تعهدهن بتنظيف كل غرف القصر وأبهائه ، وكراته ، وتهويتة لضمان صحة أفضل للجميع ، وكذلك تتعهد الحارسات بحراسة أبواب القصر .

ومع إطلالة فجر اليسوم التالى ، ينطلق سرب من الكاشفات خارج المملكة للبحث عن موارد العسل . وفي البستان تحط الكاشفات على أشجاره وأغصانه المفعمة بالزهر ، وتنشغل كل واحدة منهن بملئ حويصلاتها بالرحيق ، ويجمع غبار الطلع . وتحمل كل نحلة مايعادل وزنها ، وتنطلق مرة أخرى عائدة الى القصر لتفريغ ما في جعبتها في غرف المؤونة .

ونَى داخل القصر تطل الملكة برأسها من باب مخدعها ، وفى نفس اللحظة تصل الوصيفات المسؤولات عن إطعامها ولم يكن غذا، الملكة عسلاً عادياً ، بل عسلاً خاصاً .

وعندما تبدأ الملكة بوضع البيوض ينشغل القصر كله بهذا الحدث السعيد . وتضع الملكة ألف بيضة أو أكثر . وبعد ثلاثة أيام تفقس البيوض يرقات صغيرة بيضاء اللون ، وتتحول البرقات بعد أيام إلى عذراوات .

وتتوالى الأحداث فى القصر الملكى ، ويخيل لمن يطالع تفاصيل هذه الأحداث أنه يعيش داخل القصر خاصة عندما دقت طيول الإنذار فى القصر ، وكان السبب

عرض د. محبد مجاهد الهلالي

تسلل ثلاثة دبابير الى داخل القصر . وتدور معركة طاحنة بسقط فيها عدداً من القتلى والجرحى ، وتنتهى بانتصار أهل القصر وإخلاء الساحة من جثث القتلى والمصابين .

وبعد أيام تدور معركة أخرى ، ولكنها هذه المرة بين سكان القصر ، بين الملكة المريضة وإحدى الأميرات الشابات وتتغلب الأميرة على الملكة في فترة قصيرة ودون عناء رغم أن الصراع كان عنيفاً وتستسلم الملكة ، وتغادر القصر ومعها عدد من رعاياها ، وقد قرروا جميعاً الرحيل عن هذه المملكة وفي داخل القصر الملكى يلتف الجميع حول الأميرة الشابة التي كانت تستريح استعداداً لحفلة الزفاف التي ستقام غداً .



☐ Issued Quarterly by: Mars Publishing House London House, 271 King St. London W69LZ

- For Correspondence and Subscription
 - * Mars Publishing House P. O. Box: 10720 (Riyadh 11443) Saudi Arabia
- Annual Subscription
 - * Saudi Arabia (120 S.R.)
 - * Arab Countries (45 US\$).
 - * Others (60 US\$)

Arab Journal for Library & Information Science		
vol. 15, No. 3	Jul	y 1995
Studies		
* Libraries of sports clubs in Mekkah Al - Mokarramah Region		
Dr. A	Abdallatif A . Samarkandy	5-27
* Data bases	Dr. Shokri Al-Enani	28-68
* The physiological nad psychological dangers for the uses of		
colors in the Egyptian childem magazines : an applied study on		
"Alaa El Din" during 1993	3 - 1994	
	Dr. Sherif D. El-Laban	69-83
Translations		
* General international standard Archival Description: ISAD (G)		
Translate	d by Dr. Gamal Al-Khouly	84-125
Reports		
* Symposium of library & information science lecturers in african		
Universities and Higher Inistitutes, 5 - 16 Dec 1994 Bitswana		
	Dr. Hisham Azmy	126-134
Rviews	· ·	•
* Modern Arabic children	literature in 20th century	. :
Reviewed by Dr.	Mohammed M. El-Helaly	135-138
* A scientific story for chil	dren	
Reviewed by Dr.	. Mohammed M. El-Helay	139-142

ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

CHEIF EDITORS

MANAGER

Dr. M. FATHY ABDUL HADY

ARDULLAH AL MAGID

Editorial Secretary

KHALED EL-HALARY

CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr
Professor, Dept. of Librarianship
Ontar Univ. Ontar

Dr. Hishmat Kasem

Professor, Dept. of Library, Archives
& Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah Professor, dept. of Library & Information Science, King Saud University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad Director of National Library, Algeria Dr. Hisham Abbas

Deam of Faculty of Arts

King Abdul Aziz Univ.,

Saudi Arabia

Dr. Wahid Qadoura.

Higher Institute of Documentation,
Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati
Assistant Professor, Dept. of Library
& Information Science Al Imam
Mohamed Bin Saud University, Saudi
Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt





السنة الخامسة عشر / العدد الرابع أكتوبر ١٤١٦ م - جمادى الأول ١٤١٦ هـ

مجلحة

المكنبات والمغلومات الغربية

دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثاثق

هيشة التصرير

رئيس التحرير :

مدير التحرير : عبد الله الماجد

الالستاذ الدكتور / محمد فتحى عبد الهادى

سكرتير التحرير : خالد الحلبي

المستشهارون

الاستلا الدكتور / احمد بدر

قسم المكتبات والمعلومات – كلية الإنسانيات جامعة قطر – دولة قطر

للاستلذ الدكتور / حشمت قاسم

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات. – كلية الأداب – جامعة القاهرة – جمهورية مصر العربية

الاستلا الدكتور/ السيد أحمد حسب الله

قسم المكتبات والمعلومات – كلية الأداب جامعة الملك سعود – الملكة العربية السعودية الاستلا الدكتور / **حجد صالح عاشور**

عميد شئون الكتبات - جامعة الملك فهد

عميد شدّون المكتبات -- جامعة الملك فها للبترول والمعادن - الملكة العربية السعودية

الاستلأ الدكتور / مصطفى أبو شعيشع

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الأداب - جامعة القاهرة

الاستلا الدكتور / هشام عبد الله عباس

عميد كلية الأداب – جامعة الملك عبد العزيز – الملكة العربية السعوبية الاستلا/ محمود يوعياد

مدير المكتبة الوطنية - الجمهورية الجزائرية

الاستلا الدكتور / وحيد قدورة

المعهد الأعلى للتبوثيق – الجمهورية التونسية

الاستلأ الدكتور / يحيى محمود ساعاتى

قسم المكتبات والمعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - المملكة العربية السعوبية



مجنة المكتبات والمعلومات العربية

تصدر هذه الجبلة فصليا

عن دار الزيخ من لندن - يربطانيا

□ المراسلات والاشتراكات والإعلانات : لجميع الدول العربية والعالم يتفق بشأتها مم دار الريخ – الملكة العربية السعودية – الرياض – من . ب ۱۰۷۲۰ (الرياش) ۱۱۶۶۳)

الاشتراك السنوي: ١٢٠ ريالاً سعوبياً بالملكة – ه٤ دولاراً أمريكياً لكافة الدول العربية

🗍 المقالات المنشورة بهذه المجلة تعير عن رأى أصحابها وتخضع للتمكيم الأكاديمي

فى هذا العسيدد

أكتوير ١٩٩٥م / جماد الأولى ١٤١٦ هـ ـ

السنة ١٥ / العدد الرايم

دراسات :

Y4 - 0 * بيئة المكتبات والمعلومات وإنتاجية البحث العلمي

د . أحمد بدر

TE - YE * خدمات المعلومات في كلية التربية الأساسية بالكويت :

دراسة لاحتياجات المستفيدين

د . ياسر يوسف عبد المعطى 01- 40

* نظام النشر المكتبى وتطبيقاته : دراسة مبدانية على المؤسسات الصحفية المصرية

د . شريف درويش اللبان

74 - 94

الذكاء الاصطناعي

سمير عثمان

ترجمات :

111 - 76 * تاريخ تطور الأفكار في الببليومتري (الجزء الثاني)

ترجمة : د. محمد جلال سيد محمد غندور تأليف: دورثي هـ. هيرتزل

177 - 117 * مراكز المعلومات الوثائقية والمجتمع

ترجمة : د. مصطفى على أبو شعيشم

مراجعات الكتب:

144 - 144 * قائمة روؤس الموضوعات القياسية للمكتبات المدرسية

عرض: عماد عبد الحليم تأليف د .شعبان خليفة - محمد عوض العايدي

القسم الانجليزي:

47 - £ * المعلومات : مفاهيم القيمة

د . عبد المجيد بوعزة رج . هوج

- قواعدالنشر -

- ١- مجلة المكتبات والمطومات العربية، تصدر أربح مرات في العام، صدر عددها الأول في يتاير ١٩٨١م،
 تتولى نشرها دار الريخ النشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلنين (مؤقتاً).
 - ٢- تقدم البحوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه واحد.
 - ٣- تفضع الدراسات المقدمة النشر في المجلة التحكيم الطمي.
 - ٤- يرفق الباحث ملخصاً أبحثه في حنود ١٠٠ كلمة (مائة كلمة) تتصدر البحث.
- ترسم الأشكال والرسوم البيانية بالعبر الصينى على ورق «كلك» حتى تكون صدائمة للطباعة، أما
 الصور الفوترغرافية فيراعى أن تكون مطبوعة على ورق لماح، وإذا كانت ماونة فلابد من تقديم
 الشريحة الأصلية.
- إراض وضع خطوط متعرجة تحت العناوين الجانبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التي يراد طبعها
 بينط تقيل، كما توضع خطوط عادية أسفل عناوين الكتب والدورمات.
- ٧- يراعى كتابة علامات الترقيم بعناية (النقطة، علامة الإستفهام، علامة التعجب ... الخ) في كتابة
 البحث ويصفة عامة يتيم الأسلوب الطعى في الكتابة.
- يفضل كتابة المسادر والحواشى، فى نهاية البحث وتلفذ أرقاماً مسلسلة وفقاً القواعد المديئة الوصف الببليرجرافى.
 - ٩- أصول البحوث والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجع سواء نشرت أو لم تتشر بالمجلة.
 - ١- يخضع تنسيق البحوث والمقالات وترتبيها داخل العدد لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب.
- ۱۱- لا تقيل المجلة نشر البحرث أن المقالات أن الترجمات التى سبق نشرها، كما لا يجوز إمادة النشر في مجانت علمية أشرى بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد المصول على إذن كتابي من هيئتة تحرير للجلة.
- ٢١- تقبل البحوث المكتوبة باللفتين العربية والإنجليزية على أن تكون الأبحاث باللغة الإنجليزية، عن
 تجارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات المطومات.
- ٧٢- تأمل هيئة التعرير من السادة الأسائنة الباحثين والكتاب الذين يرغبون في نشر بحوثهم ومقالاتهم في الأحداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه، لأن هذا يساحد هيئة تحرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنعتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا يلتزم مؤافها بتلك القواحد.
 - ١٤- تمنع إدارة المجلة لمؤلف كل بحث أو مقالة نسخة مجانية من المجلد الذي نشر به البحث أو المقال.
- ١٥- توجه جميع المراسات الفاصة بالمجلة إلى: دار المريخ النشر على عنوانها التالي:
 صرب: ١٠٧٠- الرياض: ١٤٢٢- الملكة العربية السعوبية.

دراسيات

بيئة الهكتبات والمعلومات وانتاجية البحث العلمس

د . أحمد بــــدر

أستاذ المكتبات والمعلومات كلية الإنسانيات - جامعة قطر

سلخص

تبدأ الدراسة بتناول طبيعة المعلومات وارتباطها بالقياسات الانتاجية ثم تتناول بعد ذلك العلاقة بين لاستشمار في المعلومات والانتاجية ، ودور تكنولوجيا المعلومات المتطورة في الارتفاع بمستوى الانتاجية ، وعمن وعمليات القيمة المضافة كمقياس معياري في نظم المعلومات ، وبعض البحوث الإمبيريقية بتوضيح العلاقة بين الانتاجية البحثية لبعض الشركات الدوائية وبيئة المكتبات والمعلومات . وتنتهى الدراسة ببعض النتائج .

بیتة الكتبات والملومات وانتاجیة البحث العلم - طبیعة المعلومات وار تباطها بقیاسات الانتاجیة

الخصائص الاقتصادية للمعلومات خصائص عديدة ومعقدة وغير عادية ، فهى مورد رأسمالى إنسانى وهى أيضاً خدمة قابلة للاستهلاك وهى سلعة ذات غو داخلى وتدخل فى القرارت الانتاجية والاستهلاكية ، كما أن تطويع المعلومات وتجهيزها وتنظيمها لاستخدام أحد الأفراد ، معناه إمكانية استخدام أفراد آخرين للمعلومات نفسها دون حاجة إلى انتاجها لكل منهم ، وأنت تستطيع أن تبيعها وأن تعتفظ بها فى نفس الوقت .

واذا كان من المألوف الإشارة للموارد البشرية . باعتبارها متميزة عن الموارد الطبيعية والإشارة للرأسمال البشرى كاستشمار في الناس بالمقارنة بالالات والتكنولوجيا ، فإن رأس المال البشرى يتضمن جزئياً المهارات ، كما يتضمن المعرفة النظرية والحقائق للفرد كمعلومات أي أن المعلومات تعتبر كاستثمار في الفرد الذي سيتحول بالمعلومات المناسبة إلى عامل أكثر انتاجية (١).

ولما كان للمعلومات هذه الخصائص العديدة والمعقدة وغير العادية فيذهب بعض الباحثين مثل مارتن وفلاوردو(۱). وإلى أن القياسات تتطلب "التعبير الكمى " عن قيمة المعلومات ، ولكن المعلومات بذاتها في رأيهما لا تحمل قيمة معينة ، ذلك لأن قيمتها تظهر فقط عند محاولة اقتنائها والحصول عليها أو استخدامها ، أي أنه من العسير التنبؤ بالعائد من المعلومات في مؤسسة صناعية مثلا مع زيادة اتاحة المعلومات والوصول إليها بتلك المؤسسات ، وهما يشيران في هذا المجال يشيران في هذا المجال تمكس عدم معرفة واحاطة كافية من قبل الاقتصاديين والممارسين بمجال المعلومات ، وعدم المعرفة والإحاطة هذه موجودة بدرجة أكبر في جهل امناء المكتبات وضباط المعلومات بالحقل الاقتصادي للمعلومات .

ويذهب الباحث ميخائيل كونيج ٣١ الأستاذ عدرسة الإدارة ومدرسة المكتبات والمعلومات بكلية روزارى Rosary بالولايات المتحدة إلى أنه على الرغم من الكتابات العديدة عن قيمة المعلومات ومشكلة تقييم انتاجية المشتغلين بالمعرفة فالنجاحات تعتبر متواضعة حتى الآن ، ذلك لأننا عند تحديدنا لقيمة المعلومات فنحن نعتمد أساسا على التقييم الذاتي للمستفيد من المعلومات عن طريق القراءة أو استخدام خدمة معلومات ، ولتحديد انتاجية المشتغلين بالمعلومات



فهناك القياسات الببليومترية ، ولكنها تطبق فقط على الأكاديميين والباحثين والذين عثلون قطاعا صغيرا من المستغلن بالمعرفة ، وحتى في هذه الدراسات الببليومترية القليلة ، فلم تكن هناك إفادة من هذه القياسات في التعرف على العلاقة بين استخدام خدمات المعلومات والانتاجية ، كما أن الدراسات التي لدينا عن قيمة المعلومات وكيفية تأثير خدمات المعلومات على الإنتاجية - هذه الدراسات - محددة معظمها في مجال البحوث والتنمية ($R \ \& D$) ، أما العالم الاقتصادي لامبرتون (٤) فيذهب إلى وصف المعلومات بأنها مورد -Re source ولكنه يقول بأن هذا المورد في الحقيقة ليس المعلومات ذاتها وليس التكوينات المادية Hardware وإغا المورد الحسقسيسقى هو التنظيم ، ذلك لأن التنظيم عِتلك خصائص الرأسمال ، كما يستخدم الاقتصاديون هذا المفهوم فهو يولد الربع والدخل ، وبالتالي فاقتصاد المعلومات يتطلب الحاجة إلى فهم أكبر وأكثر عمقا للطرق التي تؤثر بها المقومات التنطيمية على عملية التعلم مع ضرورة إعادة تقييم الأولويات للتركيز على الكفاءة المعلوماتية والتصميم التنظيمي وإعادة التفكير في كثير من جوانب النظرية الاقتصادية وذلك على ضوء فكرة إمكانية إحلال كل من الأسواق والتنظيمات مكان بعضها وأخيراً إعادة صياغة العديد من سياسات الأعمال بالحكومة وخارجها وعدم تجاهل الطبيعة الاقتصادية للمقومات التنظيمية.

وفى معالجته لموضوع المعلومات والإنتاجية اشار روبرت تايلور (ه) إلى صعوبة قياس دور المعلومات في الإنتاجية ، وأوضع أن مخرجات المعلومات في الإنتاجية ، وأوضع أن مخرجات المعلومات Products & Services وأن المنتجات أو السلع هي شئ ملموس (كتب / برامج جاهز .. الغ) ويكن بيمها في السوق المفترح، هي شئ ملموس (كتب / برامج جاهز .. الغ) ويكن بيمها في السوق المفترح، ولكن الخدمات غير محسوسة وتؤدى عند الطلب ، والخدمات تعتمد أساسا على التخل الانساني بين النظام والعميل وتستخدم الخدمات عادة قليلا من الرأسمال العادي ، ثم قام تايلور بوضع بعض الخصائص للمخرجات حتى يكون لها استخدام محتمل في المعادلة الانتاجية وأهم هذه الخصائص (أ) أن تكون المخرجات نقطة ثابت في العمليسة (مستخلص / تقرير مالي / برنامج حاسب . .) حتى يكن عدها . (ب) أن تكسون لها صفيه النهائيلة (ولو المرحلية) يكن عدها . (ب) أن تكسون لها صفيه النهائيلة (ولو المرحلية)

بيئة المكتبات والمعلومات وانتاجية البجث العلمي

الإنتاجية لأجزاء النظام الكلى . (ج) يجب أن تكون المغرجات نتيجة عملية قيمة مضافة معينة . (د) يجب أن تكون المغرجات في شكل يكن تحليله في المستقبل كمدخلات في عمليات أخرى ، ثم أرضع تايلور صعوبة وضع تكاليف Costing موارد المعلومات ، وذلك فحسائص المعلومات المتصلة (أ) بالنفاذ والانتشار Pervasivness في جسيع الأنشطة ، أي أن التكاليف تكون ضمن أشكال عديدة من الحسابات (ب) النظم المحاسبية والمالية التي تطورت خلال القرن الماضي لم تضع وسائل لتناول منتجات وخدمات المعلومات (من مرحلة توليدها واستخدامها) .

أما الباحث هارولد بوركو (١) فقد قام بدراسات عديدة عن المعلومات وأهميتها في قياس إنتاجية المشتغلين بالموفة ، حيث تعتمد الإدارة الناجعة على توفير المعلومات الحديثة والموثوق بها والتي تتم معالجتها لتحسين الإنتاجية في الاقتصاد ، وما أثار اهتمام العديد من الباحثين في هذا المجال أن النمو الإنتاجي الأمريكي قد انخفض عن المعدل الثابت للنمو خلال السبعينات (حيث كان معدل النمو الإنتاجي في الصناعة ٣٣٣/ في السنة) . وستتناول هذه الدراسة في العرض التالي علاقة الاستثمار في المعلومات بزيادة الإنتاجية .

أما قياس الإنتاجية فهو يتصل بقياس المخرجات والمدخلات لأن الإنتاجية هي النسبة بين عدد وحدات المخرجات إلى عدد وحدات المدخلات ، والإنتاجية تزيد بالتالى عند زيادة وحدات المخرجات بينما تظل المدخلات ثابتة أو المكس أي عندما يظل عدد وحدات المخرجات ثابتا وعدد وحدات المدخلات يقل . . ويمكن القياس في هذه الحالة عند تحويل وحدات المدخلات والمخرجات إلى مايوازيها من نقود (بالدولار مثلا) .

ومفهوم قياس الإنتاجية واضع والمعادلة سهلة نسبيا فى تطبيقها فى الحالات التى تكون فيها وحدات المدخلات والمخرجات معروفة ويكن عدها (عدد السيارات التى تتحرك على خط التجميع ، عدد قوالب الطوب المضافة للحائط، عدد أطنان الفحم المستخرجة . . الغ) ولكن هذه القياسات تكون أكثر صعوبة فى تطبيقها عند قياس انتاجية المشتغلين بالموقة ، ذلك لأن المخرجات هنا غير محسوسة ومتنوعة إلى حد كبير ، والصعوبة الأساسية فى دراسة إنتاجية المشتغل بالموقة هى عدم القدرة على التحديد الدقيق لما يقوم به فعلا المديرون والموظفون

والمهنيون .

فالأوصاف التي تقدمها مختلف منارس الإدارة ، اما انها قيل للتركيز على واحدة أو اثنين من جوانب وظيفة المدير ، كالقيادة واتخاذ القرارات ، أو مناقشة دور المدير في مصطلحات عريضة وعامة دون تقديم أوصاف ومحددة الأنشطتهم البرمية ، ولعل أكثر وجهات النظر السائدة والمؤثرة أيضاً عن وظيفة المدير قد صاغسها السعالسم جولسيك ٧٠) Gulick عام ١٩٣٧ في المختصر Planning عام ١٩٣٧ في المختصر التنظم : Organizing الترجية : Staffing الترجية : Reporting المتنسق : Reporting اعداد الميزانية :

وعلى الرغم من أن الأوصاف الواردة عن كل واحدة من هذه الوظائف عامة للغاية ، الا أن هذه القائمة قد أثرت على الكثير من البحوث والكتابات النظرية الخاصة بالأنشطة الادارية .

وقد قام العالم بوركر في مقالته السابق الاشارة اليها ببيان بعض العقبات . كما جاءت في بحث العالم روخ Rock - عن قياس إنتاجية المستغلين بالموفة وهي كما يلى :

أ - تعريف طبيعة وقيمة ووحدة القياس الخاصة بإنتاجية المستغل بالمعرفة ،
 فهو يسهم في السلع والخدمات المنتجة والمباعة ولكن هناك صعوبة في قياس مدى اسهامه .

ب - الميل إلى قياس الأنشطة التي يسهل عدها ، واهمال الأنشطة التي لا يتم التعبير عنها كميا ، ثم تناول المخرجات من النواحي الكمية لا من الناحية النوعية . . فعلى سبيل المثال - يكن قياس الاعلان عن طريق عدد السطور المكتوبة ، ولكن المهم حقا هو تأثير الاعلان وليس عدد الكلمات المستخدمة .

ج - إطار الزمن الذى تتم فيه القياسات ، فالعمل الذى يقوم به المُستغل بالمرفة فى فترة زمنية جارية يمكن الا تظهر نتائجه الا بعد عدة فترات بعد ذلك، وقياس الانتاجية أو الفاعلية للمشتغلين بالبحوث قتل هذه الصعوبة . . بيئة للكتبات وللعلومات والتاجية البحث العلمي

والرعى بهده الصعوبات ضروري عند تفسير النتائج .

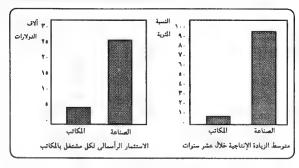
وأخيراً فهناك البؤرة التقليدية للقياس وهي تحديد كيفية انفاق المشتغلين بالمرفة لأوقاتهم ، أي ماهو عدد الساعات في الاسبوع مثلا التي تنفق في حضور الاجتماعات وفي التحدث بالتليفون ، وفي وضع ميزانيات الأنشطة . . . اللغ ، وهذه البؤرة تساعد على وضع المهام التي يجب أخذها في الاعتبار عند الميكنة فضلا عن التعرف على المزايا المحتملة لنظم معلومات المكاتب المقترحة ، وبالتالي فهذه خطوة أولى ضرورية لدراسة تأثيرات الميكنة على الإنتاجية .

وعكن الرجوع لقال كاتب هذه السطور (١) لمزيد من التفصيلات عن مصطلحات الإنتاجية والمعلومات واقتصاد المعلومات والأنشطة الاقتصادية والسلع الوسيطة والتأثيرات الاقتصادية لتكنولوجها المعلومات فضلا عن التعرف على مستويات اقتصاديات المعلومات المتصلة بالتكاليف والفاعلية - Effec والكفاة والقاعلية أو benefits ، والكفاة (Benefits والمزايا Benefits ، والقيمة أو تحليل عائد التكاليف . . وكذلك مناقشة خدمات المعلومات كعمليات ذات قيمة مضافة Value - added Processes ، فيضلاً عن دراسة الإنتاجية واستخدام المعلومات في الدراسة المتميزة لنارهان متولى (١) .

٢ - العلاقة بين الأستثمار في المعلومات والانتاجية :

تعتبر المعلومات عنصرا لا يحن الاستغناء عنه بالنسبة لإنتاجية المستغلين بالمعرفة ، وبالتالى فتصمم نظم المعلومات المتصلة بخدمتهم بطريقة أكثر فعالية لزيادة إنتاجية هيئة العمل وزيادة مكاسب الهيئة التي ينتمي إليها هؤلاء العاملون

واذا كنا قد أشرنا فى البند الأول من هذه الدراسة إلى الانخفاض في معدل الانتباجية بالولايات المتحدة خلال السبعينات ، فقد قام الباحث أوهلج (١٠) وزملاؤه بتوثيق الإنتاجية المتناقصة للمشتغلين بالمعرفة بالمكاتب ، ورد سبب ذلك الانتفاض إلى الاستثمار الصغير جداً المقدم لكل مشتغل بالمكاتب .



وأن التكنولوجيا لم تطبق بالنسبة للموظفين على نطاق واسع ، وما يؤكد هذه الحقيقة ما ذهب إليه الباحث ابراهام (١١) فقد كان للممال ذوى الباقات الزرقاء Workers Blue Collar (يادة انتاجية تقدر بحولي ٨٣٪ بينما الانتاجية بالنسبة للموظفين ذوى الباقات البيضاء White Collar Workers (وهم الذين أطلق عليهم مكتب التحليل الاقتصادى بوزارة التجارة الامريكية المشتغلون بالمعلومات فيما بعد) قد وصلت فقط لحوالى ٤٪ ، وما يؤكد ذلك أيضا الباحث بيرتش (١٢) Purchase من أن متوسط الاستشمار للفلاحين كان الباحث بيرتش (١٢) مولار وبالنسبة للعاملين في المصانع ٢٤,٠٠٠ دولار ، بينما كان للعاملين في المحانين على المكاتب هو ٢٠,٠٠٠ دولار فقط .

ومن هنا فيذهب هؤلاء الباحثين الى أهمية زيادة الاستثمار فى المعلومات وفى تكنولوجيا المعلومات لزيادة الإنتاجية ، فمن الضرورى فى نظرهم التركيز على إنتاجية الموظفين من ذوى الباقات البيضاء (-White Collar Work) وإحدى الطرق التى يكن بواسطتها تحقيق ذلك هو زيادة الاستثمار فى تكنولوجيا معلومات المكاتب ، ذلك لأن المكاتب ذات وظيفة رئيسية هى الاتصال فضلا عن تجميع واختزان ومعالجة واسترجاع وبث المعلومات .

أما بالنسبة لعمليات قياس الإنتاجية في هذه المكاتب فقد تركزت الدراسات التي قت في مجال معالجة معلومات المكاتب على الانتاجية الروتينية -Cleri

بيئة المكتبات والمعلومات وإنتاجية البحث العلمي

cal Productivity والتى يمكن اخضاعها للقياس الكمى ، وإذا كان عدد هؤلاء الموظفين الروتينيين يصل لحوالى ربع إلى ثلث تكاليف جسميع الموظفين بالمكاتب ، فالموظف الروتيني أو الكتابي وحده ليس المصدر الأكبر للوفورات المتوقعة ، أما القطاع الأكبر الآخر في محيط المكتب فهو الذي يلأه المشتغلون بالممرفة كالمديرين والمهنيين والموظفين الفنيين .

ولما كانت تكاليف المستخلين بالمعرفة أكبر كشيرا من تكاليف الموظفين الكتابيين ، فحتى الزيادة القليلة في إنتاجية المشتخلين بالمعرفة ، يمكن أن يؤدى إلى وفورات ملعوظة ، والتغيرات التي تحدث في عمارساتهم المعلوماتية يمكن أن يكرن لها تأثير رئيسي على كل من انتاجيتهم وانتاجية الآخرين المستخلين بالمكتب .

رعندما تنتشر النظم المتكاملة لتكتولوجيا المعلومات (-Integrated Sys) في مكاتب الهيشات والمؤسسات المختلفة ، فيمكن أن تتمثل النتيجة في شكل جديد من الانتاجية ، يختلف في مستواه عن النموذج التقليدي القديم، ذلك لان زيادة الإنتاجية ستتم عن طريق تيسير تدفق المعلومات من مستفيد إلى آخر ومن متخذ قرار آخر والتكامل هنا يمكس بيئة المعلومات واتحاد كامل بين الناس والالآت وليس مجرد إضافة تجهيزات آلية .

٣ - دور تكنولوجب المعلومات المتطورة في الارتفاع بمستدوى الإنتاجية :

احدى العلامات الأولى لتزايد أهمية الأنشطة الملوماتية في اقتصاد دولة معينة هو زيادة عدد الذين يعملون في وظائف معلوماتية ، أي في وظائف تتضمن إنتاج أو خلق وتجهيز أو معالجة أو بث المعلومات ، ومن هنا فقد أصبح قطاع المعلومات قطاعاً رابعاً إلى جانب قطاعات الزراعة والصناعة والخدمات ، وهي القطاعات المتعارف عليها في دراسات الاقتصاد منذ وقت طويل .

واذا كان هناك تحفظ خلال الستينات والسبعينات من هذا القرن على استخدام مصطلح "قطاع " بالنسبة للمعلومات فمعظم علماء الاقتصاد المستغلون بقضية المعلومات يشيرون إلى سلامة هذا الاستخدام (۱۲) ، وإن كان البعض قد وصف الظواهر الجديدة لتأثير تكنولوجيا المعلومات والاتصال وهي ركن أساسي في غو هذا القطاع بأن هذه الظواهر قتل اقتصاد خدمات جديد (۱۲)

واذا كنا قد استخلصنا من مناقشتنا السابقة إلى اعتبار تكتولوجيا المعلومات والاتصال كركيزة أساسية في قطاع المعلومات وإلى التحول الواضع في قوة العمل إلى القطاع المعلوماتي ، فيلا ينبغي أن تكون قلة الناس الذين بعملون بصناعات الزراعة والبناء والتعدين والتصنيع في الولايات المتحدة مثلا ، كما جاء في دراسة العالم الاقتصادي كالثوف (١٠) تدفعنا إلى الاعتقاد بأن إسهام هذه الصناعات في إجمالي الناتج القومي قد انخفض ، ذلك لأن انخفاض القرة العماملة قد تحقق عن طريق المستويات الأعلى من الرسملة Capitalisation واستخدام التكنولوجيا بما فيها تكنولوجيا المعلومات والتي أدت إلى تحسين إنتاجية العمل ، كما أن مستويات المخرجات قد تحسنت من خلال التطبيق الذكي التكنولوجيات المعلومات والتي أدت إلى تحسين العاملة ، فالعلاقة بين استثمار رأس المال والإنتاجية واضحة ، وفي المثال الخاص الإلايات المتحدة بين عامي ١٩٥٣ ، ١٩٧٩ ولمامل الزراعي بحوالي ١٩٧٨ إلى وللموظفين بحوالي ١٩٧٨ ولار ، ٢٠٠٠ دولار لكل عامل .

ولتعزيز وجهة النظر السابقة فيمكن أن نشير فقط الى أن قوة العمل بالزراعة في الولايات المتحدة في بداية هذا القرن كانت حوالي ٣٧٪ ثم انخفضت هذه النسبة تدريجيا حتى وصلت عام ١٩٩٠ إلى ٢٨٨٪ (حسب الحسابات التي جاحت بتحليل البيانات الواردة بالكتاب السنوى الاحصائي لمنظمة العمل الدولية لعام ١٩٩٧) . . رغم الزيادة الهائلة في الإنتاجية الزراعية والتي تعتبر احدى جوانب المعرنات الخارجية الأساسية للدول المتخلفة أو المتنامية .

ولما كان التعليم واحداً من الأنشطة الاستراتيجية اللازمة لعملية التحول نحو مجتمع المعلومات أو المجتمع ما بعد الصناعي لارتباط مستوى التعليم العالى بستوى الانتاجية فيرى الباحث الاقتصادي روبرت هامرين (١٦) وهو كبير الاقتصادين بالوكالة الأمريكية لحماية البيئة ، أن تكنولوجيا المعلومات الجديدة تقدم امكانيات تعليمية هائلة وذلك بالاستعانة بالحاسبات الألية حيث تفرض هذه نظاما غيرمتحيز للأداء والتعلم ، ويذهب إلى أن القدرة على البرمجة واستخدام الحاسبات المصفرة سيصبح في أهمية تعلم القراءة والكتابة والسواقة واستخدام

بيئة المكتبات والمعلومات وانتاجية البحث العلمي

التليفون .. وعندما تكون مكتبة الكونجرس مثلا (والتى تحترى حاليا على أكثر من ثمانين مليون مادة علمية) متاحة لأى قارئ على الحاسب الشخصى وعندما يتم التعليم والامتحان من المنزل أو العمل فسيصبح التعليم المستمر أكثر تفاعلية وسهولة بل وأقل تكلفة وأكثر راحة ودلالة .

ويستطرد الباحث هامرين الى التدليل على مكتسبات الانتاج مع ادخال تكنولوجيا المعلومات المتطورة ، فيشير الى أن تكنولوجيا الطاقة قد مكنت من مضاعفة القدرات المادية للإنسان فى العصر الصناعى ، وقدمت الوسائل اللازمة لتطويع الكميات المتزايدة من الطاقة والتى اعتمدت عليها المكتسبات الإنتاجية فى العهود السابقة .. أما المكتسبات الإنتاجية المستقبلية ، فستعتمد أساسا على تضخم وتعظيم Magnification القدرات العقلية الإسانية والتى جعلتها تكنولوجيا المعلومات المعاصرة أمرا عكنا .

وعلى كل حال فالعديد من المراقبين فى نظر هامرين - يرون أن مجالات الخدمة والموظفين (الذين كان يطلق عليهم ذرى الياقات البيضاء White الخدمة والموظفين (الذين تغير اسمهم الرسمى فى مكتب العمل الأمريكى حاليا الى المشتغلين بالمعلومات) هؤلاء يحتلون أكبر نسبة لمكتسبات الانتاجية ، ذلك لأنه من محطة عمل واحدة ، يمكن للشخص الواحد أن يقوم بتجهيز البيانات ومعالجة الكلمات والاتصالات على اتساع العالم كله .

3 - عمليات القيمة المضافة كمقياس معيارى فى نظم المعلومات: القيمة المضافة تعنى أساسا خلق أو إنشاء الشروة عن طريق الجهد والذكاء الإنسانى، فإذا كانت الشركة الصناعية مثلا تشترى المواد والمكونات والوقود والخدمات الأخرى، ثم تحول هذه إلى منتجات تبيعها بثمن أعلى من تكاليف المواد الخام وغيرها من المواد والخدمات المساعدة المشتراه، فإن الشركة حين تعمل ذلك إنما تضيف قيمة Add Value للمسواد عن طريق عمليات تفعل ذلك إنما تضيف قيمة في قياس الربع Profit بالنسبة للخدمات والمنطقى أن الطبيب حين يعالج المريض ويرد له صحته فالفرد والمجتمع سيفيد والمنطقى أن الطبيب حين يعالج المريض ويرد له صحته فالفرد والمجتمع سيفيد من هذه الخدمة وكذلك الحال بالنسبة للمعلم أو الأمين فهذه الخدمات إذن ثروة ولكنها ثروة تختلف فى معناها عن المنتجات المصنعة إذ هى - أى الخدمات -

د. أحبد يسبر

ترفع من مستوى معيشة الناس (١٨) وتساعد فى رفع معدلات إنتاجهم المادى والفكرى .

ويلتقط روبرت تايلور مفهوم القيمة المضافة هذا للتعبير عن عمليات القيمة المضافة للمواد المعلوماتية التي يتم تجهيزها ومعالجتها حتى تكون أكثر افادة للناس ، وأنشطة القيمة المضافة في نظم المعلومات تتضمن تلك العمليات التي تنتج أو تزيد أو تدعم الفائدة الكامنة للرسالات في النظام ، وقام تيلور بحصر عدد (٢٣) قيمة يكن تصنفيها في ستة فئات هي :

أ - سهولة الاستخدام: وهذه تشمل ١/١ التصفع Formating أ - سهولة الاستخدام: وهذه تشمل ١/١ التشكيل Formating أي التقديم المادي لطرق تسمع بالفرز الأفضل ، ١/١ الوساطة Mediation وتتضمن الوسائل اللازمة لمعاونة المستفيدين للحصول على اجابات من النظام ، ١/١ الترجيه Orientation وتتضمن الوسائل المساعدة لفهم الخبرة بالنظام ، ١/٥ الترتيب ٢/١ Ordering الوساول . Physical Accessibilty .

ب - تقليل الشوشرة: وهذه تشمل ٧/٢ الاتاحة (بتحديد المادة) ٩/٢ ، Access المراحة (برصف الموضوع) المراحة المربط لتسوسيع الاتساحة (بتخليص الموضوع) المربط المربط لتسوسيع المستفيد ، ١٠/٢ المسبط والإحكام Precision أي معاونة المستفيد للوصول لما يريده على وجه التحديد ، ١٢/٢ الانتقاء Selectivity عند مدخلات النظاء .

ج - التوعية : هذه تشمل ۱۳/۳ الدقة Accuracy أى عدم وجود أخطاء في نقل البيانات ، ۱۶/۳ الشمول أى اكتمال تغطية موضوع أو شكل معين من المعلومات ، ۱۹/۳ الحالية Currency أى حداثة البيانات والأساليب الجارية في مصطلحات ، ۱۹/۳ الثقة Relialility أي ثبات وانتظام الأداء النوعى عبر الزمن ، ۱۷/۳ الصحة Validity أي سلامة البيانات .

د - الملاءمية Adaptability : وهذه تشمل ، ١٨/٤ الاقستراب من المشكلة معينة، المشكلة معينة معينة معينة ومشكلة معينة، Simblicity أي التقديم الرائح المرونة Stimulatory المرائح المائح ، ٢٠/٤ التنبيب

بيثة الكتيات والمليمات وأنتاجية البحث العلمي

وتتضمن تشجيع استخدام النظام بخبرة العاملين فيه .

هـ - سرعة الاستجابة: Response وهذه تشمل ۲۲/۵ توفيسر الوقت Time Saving .

و - توفير التكاليف ۲۳/۹ Cost Saving ۲۳/۹ وهذه تتحقق عن طريق
 التصميم الواعى للنظام والقرارت الإجرائية التي تتخذ بغرض توفير التكاليف
 للمستفيد .

وواضح الجهد الفكرى الابداعى لروبرت تايلور فى تطويع المفاهيم الاقتصادية المتعارف عليها بالنسبة للقيمة المطافة للعمليات التى تتم بالمكتبات ومراكز المعلومات لتزيد من قيسمة المواد والأرعية المعلوماتية وتجعلها أكثر إفادة المستفيد منها وبالتالى أكثر احتمالا لزيادة انتاجية هؤلاء بأسرع وسيلة وأقل تكاليف وبالقدر المناسب لحاجاته .

ويلاحظ أن القوة الرئيسية لنموذج القيصة المضافة تقع في تركيزها على المستفيد ومتطلباته وأبعاد البيئة المعلوماتية كعنصر أساسي في تصميم النظام ، كما ينبغي التأكيد هنا على أن النموذج يتخطى المحتوى والتكنولوجيا ، فتحليل البيئة المحيطة يعرفنا بالأبعاد الهامة للمشكلة والتي لها تأثير واضح على احتياجات واختيارات المعلومات في هذه البيئة ، وهذا يعنى أن نظم المعلومات يجب ان تتضمن أكثر من نظم الأسئلة والإجابة ، وأن يعتبر أي وسط إنسساني يجب ان تتضمن أكثر من نظم الأسئلة والإجابة ، وأن يعتبر أي وسط إنسساني على المستفيد الفعلى النهائي لنظام المعلومات والاستخدام النهائي للمعلومات ، على المستفيد الفعلى النهائي لنظام المعلومات والاستخدام النهائي للمعلومات ، يضع تركيزنا على الوظائف والأغراض الحقيقية للنظام ، كما أن غرذج القيمة المنافة غير المحصور في يضع تركيزنا على أن عناصر النظام التي تزودنا بالقيم المضافة غير المحصور في التكنولوجيا المتوفرة في وقت معين ، ولكن النموذج يعتمد على فاعلية توليفة التكنولوجيا بالخيرة الإنسانية في تقديم المعلومات ، مع الأخذ في الاعتبار ولكن في الإطار والسياق الانساني ، وأخيرا فنظم المعلومات تعتبر مجموعة من ولكن في الإطار والسياق الانساني ، وأخيرا فنظم المعلومات تعتبر مجموعة من الأشطة التي تضيف قيمة للمواد التي يتم معالجاتها أو تجهيزها .

د- أحمد يبدر

 ٥ - بعض البحوث الأمبيريقية للتعرف على علاقة بيئة المعلومات بانتاجية البحث العلمى :

قام الباحث ميخائيل كونيج (١١١) الأستاذ بدرسة المكتبات والمعلومات والأستاذ بدرسة الإدارة بكلية روزارى بالولايات المتحدة بمحاولة بحثيية جادة لتوضيح المحلاقة بين الإنتاجية البحثية لبعض الشركات الدوائية وبيشة المكتبات والمعلومات الخاصة بهذه الشركات ، وقد قام الباحث بقارنة بيشة المكتبات مركات أدوية أخرى ترصف بأنها أقل الشركات إنتاجية (والمقارنة هنا تتم على شركات أدوية أخرى ترصف بأنها أقل الشركات إنتاجية (والمقارنة هنا تتم على أساس الحجسم المتسساوى لهنه الشركسات بالنسيسة لميزانيسة البحث عدد الأدوية الجديدة التي أنتجتها الشركة ، أما مقياس المدخلات مكان ميزانية البحوث والتنمية وكانت مجموعة الشركات الأكثر إنتاجية تزيد في المتوسط عن البحوث والتنمية وكانت مجموعة الشركات الأكثر إنتاجية تزيد في المتوسط عن الأدوية الجديدة " بالنسية لمقياس المخبرات ويخضع هذا المقياس للتعبير عن الجدة والكفاءة لمعايير إدارة الدواء الجديد Food and Drug Adminstration بين مجموعة والكفاءة لمعايير إدارة الدواء الجديد (FDA) new drug approval الشركات الأكثر انتاجية والأتل انتاجية كما يلى :

أ - الانفتاح الأكبر على المعلومات الخارجية :-

تتمتع الشركات الأكثر إنتاجية ببيئة أكثر انفتاحا على المعلومات الخارجية ويتمثل ذلك في حضور الباحثين بالشركات الأكثر نجاحا لاجتماعات ومؤتمرات خارجية أكثر في كل عام ، وهو يوافقون بشدة على البيانات التالية (والتي اختارها الكاتب من بين البيانات العديدة في البحث الأصلى)

- تشجعنى الشركة التي اعمل بها على متابعة الجديد في حقلي العلمي .
- تشجعنى الشركة التي أعمل بها على الاشتراك في الأنشطة المهنية
 كإعداد المقالات البحثية والاشتراك في الجمعيات المهنية ... الخ
- تشجعنى الشركة التى أعمل بها على البحث عن المعلومات التى تتعدى وتتجاوز احتياجاتي المباشرة

بيثة المكتبات والملومات وانتاجية البحث العلمي

ب- اهتمام أقل بعماية ملكية المعلومات Rather less Concern بدون With Proprietary Data الرغم من أن جسميع الشركات بدون استثناء تتبع سياسة النشر في الدريات للمعلومات المبتكرة بعد تسجيلها لبراءة الاختراع وبعد صدور البراءة في الانتاج الفكري المفتوح ، إلا أن الباحثين بالشركات الأكثر إنتاجية يشيرون إلى تشجيع شركاتهم على النشر بينما هناك موقف معاكس قاما يتخذه الباحثون في الشركات الأقل إنتاجية .

كما يلاحظ فى هذا الصدد أن الباحثين فى الشركات الأكثر انتاجية يتم تشجيعهم على البحث عن المعلومات ذات العلاقة من زملائهم فى المؤسسات الأخرى ، بينما كان الباحثون فى الشركات الآقل انتاجية على نقيض هؤلاء قاما من حيث موقف شركاتهم .

ج - القيام بجهود أكبر لتطوير نظم المعلومات

ينفق المهنبون في المعلومات في الشركات الأكثر نجاحا ~ نسبة مثوية أكبر من وقتهم في العمق والتعقيد من وقتهم في تطوير نظم المعلومات ذات المستوى الأعلى في العمق والتعقيد بالمقارنة بالشركات الأكثر نجاحا القيام بمجهود التطوير والبحث بنفسها وليس مجرد استخدام نظم تم تطويرها في مكان آخر ، فضلا عن اهتمام الشركات الأكشر نجاحا بتجسريب تطبيقات نظم الخبرة Expert Systems

د - تشجيع أكبر للمستفيد النهائي لاستخدام نظم المعلومات:

يشبر تقرير البحث إلى أن الباحثين في الشركات الأكثر نجاحا يقومون بأنفسهم باستخدام نظم المعرمات على الخط المباشر أى أنهم لا يسألون موظفى المكتبة للقيام بالبحث بدلا منهم .

ه - توفر مهنيين في المعلومات ذوى تخصص موضوعى وفنى أعلى: المهنيون في المكتبة ومركز المعلومات بالشركات الاكثر نجاحاً ، حاصلون على درجات علمية أعلى فضلا عن تخصصهم الموضوعى خصوصاً في الكيمياء ، وعيل مديروا الأقسام المعلوماتية العلمية والفنية في الشركات الأكثر نجاحا ، يميل هؤلاء إلى الحصول على تعليم مهنى في علم المكتبات والمعلومات بالإضافة إلى الخلفية الموضوعية .. وبالمقارنة بالشركات الأقل نجاحا ، فإن هؤلاء العاملين بالمكتبات ومركز المعلومات يكونون عادة من ذرى التأهيل العلمي الموضوعية ..

فقط.

ونحن نلاحظ أن النتيجة بالانفتاح الأكبر على المعلومات الخارجية ليست جديدة ، ذلك لأنها تتفق مع الإنتاج الفكرى الكثير المتوفر خلال ربع القرن الأخير وظهر ذلك فى الاعمال البحثية الاساسية لتوماس الن (٢٠) وبوركو (٢١) وغيرها . كما أن النتيجة الرابعة المتصلة بالعلماء الباحثين الذين يستخدمون خدمات المعلومات الآلية بأنفسهم يكونون أكثر إنتاجية من زملاتهم الذين لا يستخدمون هذه الخدمة أو الذين يستخدمونها بشكل أقل .. هذه النتيجة تتفق مع النتائج المتوفرة بالإنتاج الفكرى المعلوماتي للباحث موندشاين (٢٢)

ومع ذلك فينبغى الحذر من الأخذ بهذة النتيجة كقضية نهائية ، ذلك لأن الارتباط ليس بالضرورة معبرا عن السببيه -Correlation is not causali الارتباط ليس بالضرورة معبرا عن الانتاجية والبيئة البحثية قد يكون دالة لعامل ثالث ، كأن تقوم شركة معينه بتعيين باحثين أكثر تألقا وذكا ، ، وأن هؤلا ، ينتجون بحوثا أكثر نجاحا وأن هؤلا ، يقومون بانشا ، بيئة معلومات مختلفة ، وقد يكون النجاح في البحوث هو الذي يشجع الإدارة على تبنى نظم معلومات أكثر تطررا وتعقيدا وليس العكس ، ومع ذلك فلا تزال النتائج السابقة ذات ثقل ووزن بحثى هام .

يعض التسائح

يرصد الاقتصاديون وعلماء المعلومات ظاهرة التحول الاقتصادي من الزراعة إلى الصناعة إلى الحدمات إلى المعلومات وهم يقصدون بذلك تحول نسبة كبيرة من القوة العاملة إلى النشاط المعلوماتي كلما تطور الاقتصاد في بلد معين ويسبجل العلماء كذلك في تحليلهم لهذه الظواهر أن الحاسبات والاتصالات كمنتجات وكخدمات تحتل موقعا محوريا في هذه الثورة المعلوماتية الجديدة ، وذلك لأن الإنتاج كدالة أساسية في التنمية والتحديث وزيادة مستوى المعيشة يتم عن طريق زيادة فاعلية القوة المعلوماتية المتنامية بواسطة الاستخدام الواسع للتكنوجيا المتطورة للحاسبات والاتصالات .

وتشير الدراسة إلى بعض خصائص المعلومات المعقدة كمورد رأسمالى وكخدمة وكمنتج ، ولكن قياسات الإنتاج فى ارتباطها بالمعلومات تتطلب مقاييس كمية وهذه عسيرة للغاية نظرا لدخول المعلومات فى مختلف مراحل العمليات وعلى بيئة المكتبات والمعلومات وانتاجهة البحث العلمي

جميع المستويات ، فضلا عن أن هذه القياسات تعتمد إلى حد كبير على التقييم النوعى المتصل بالتقييم الذاتى للمستفيد ، ومع ذلك فقد أوضحت الدراسة بعض الشروط اللازم توافرها لتحسنين هذا القيباس الكمى والنوعى مع الإفادة من المدخلات والمخرجات في قياس الإنتاجية .

وتتناول الدراسة كذلك علاقة زيادة الاستثمار في المعلومات وتكنولوجياتها وبزيادة الإنتاجية ، تسجيل الدراسة بعض الأدلة الأمبيريقية للتدليل على ذلك . . خصوصا التركيز على زيادة إنتاجية الموظفين من ذوى الياقات البيضاء (وهم الذين أطلق عليهم المشتغلون بالمعرفة بعد ذلك) . . كما أشارت الدراسة إلى أنه على الرغم من انخفاض القوة العاملة بقطاعات الزراعة والبناء والتعدين وغيرها فقد زادت انتاجية هذه القطاعات في الدول المتقدمة بدرجة ملحوظة نظرا لاستخدام المستويات العالمية المعلومات المتطورة في تطوير التعليم ورفع مستوياته ، فالمكتسبات الإنتاجية المستقبلية المتعدد أساساً على تضخيم وتعظيم القدرات العقلية الإنسانية .

وتتناول الدراسة كذلك جانبا هاما رائده الباحث المعلوماتي روبرت تايلور والذي يتصل بتطويع المفاهيم الاقتصادية عن القيمة المضافة لعمليات المكتبات ونظم المعلومات ، حيث تزيد هذه العمليات من الفائدة الكامنة للرسالات في نظم المكتبات والمعلومات ، فضلا عن أن غوذج القيمة المضافة يركز على المستفيد ومتطلباته وأبعاد البيئة المعلوماتيه كعنصر أساسي في تصميم وتقييم نظم المكتبات والمعلومات .

وأخيرا فتورد الدراسة بعض البحوث الامبيريقية التى قام بها فريق من علماء المكتبات والمعلومات لتوضيع العلاقات بين الانتاجية البحثية لبعض الشركات الدرائية وبيئة المكتبات والمعلومات حيث أثبتت الدراسة أن مجموعة الشركات الاكثر إنتاجية تتميز بالانفتاح الاكبر على المعلومات الخارجية واهتمامها – الأقل بحصاية ملكية المعلومات وقيامها بجهود أكبر في تطوير نظم المعلومات وتشجيعها الأكبر للمستفيد النهائي على استخدام نظم المعلومات الآلية بنفسه فضلا عن أنها توظف في مكتباتها ومراكز معلوماتها مهنيين في المعلومات من المعلومات من المعلومات من المعلومات الالله بنفسه

وتوصى هذه الدراسة بأن تقوم الدول المتنامية بالتعاون والتنسيق فيمابينها

للإقادة الجماعية من إمكاناتها في تكنولوجبا المعلومات والاتصالات هي التي تزيد تكاليفها في البداية ولكن هذه التكاليف تنخفض بشكل محسوس مع زيادة الاستخدام وترشيده بين مجموعة الدول المتنامية وذلك حتى لا تكون تابعة للأبد للدول المتقدمة ، وتوصى الدراسة بقيام الدولة المتنامية أيضا بدراسات معمقة في مجال اقتصاد المعلومات للإقادة من إيجابيات التنمية الاقتصادية لدول النمور الاسيوية التي أفادت إلى حد كبير من تكنولوجيا المعلومات سواء في النشاط الداخلي أو في عمليات التصدير حتى للدول المتقدمة التي تعودت أن تستورد من الدول المتنامية فقط المواد الخام ، وأخيرا فتوصى الدراسة بمحو الأمية المعلوماتية ، أي أنه لم يعد الأمر متعلقا بتعليم القراءة والكتابة ولكن بتعليم استخدام الحاسبات والبرمجة وتطويعها لمختلف الأعمال والعمليات بتعليم السريم .

الحواشى والمراجع

- (1) Prodricd, Gerald. The peculiar and complex economic properties of information. The Canadian Journal of information science. Vol 5 (1980), P 89 92.
- (2) Martyn, John and Flowerdew, A.D.J. The economics of information. London: The British Library, 1983, P. 13-17
- (3) Koenig Michael F.D. Information services and Downstieam Productivity . ARIST, Vol 25, 1990, P.86.
- (4) Lamberton, Donald M. The economics and organization. ARIST, Vol 19 (1984) ,P. 22 -23.
- (5) Taylor, Rober S. Value Added processes in information Systems. Norwood , New Jersey : Ablex Publishing corporation, 1986, ch.10 : Summary .
- (6) Barco , Harold . Information and Knowledge worker productivity. Information processing and manage-

بيثة المكتبات والمعلومات وانتاجية البعث العلمي ment, Vol. 19, No 4 (1984), P 203 - 212.

(7) Gulick, L.H Notes on a theory of Organization, Papers on the science of Adminstration (edited by L.H. Gulick and L.F. Urwick) Columbia University Press, 1937.

٨- أحيد بدر: اقتصاديات المعلومات .- مجلة المكتبات والمعلومات العربية
 الرياض ، س ٢١ ع ١ (يناير ١٩٩٢ ، ص ٥ – ٤٤ .

 ٩ - ناريمان اسماعيل متولى . اقتصاديات المعلومات : دراسة للأسس النظرية وتطبيقاتها العلمية على مصر وبعض البلاد الأخرى . القاهرة المكتبة الأكاديمة ١٩٩٥ ، ص ٧٩ - ١٠٠٣

- (10) Uhlig P.P; Farber, D.J. Bain, J.H. The office of the future .Amsterdam: North Holland, 1979.
- (11) Abraham, S.M The impact of automated office systems on the productivity of managers and professionals AFIPS office automation conference proceedings Houston, Texas, 23-25, March 1981, M 165 175
- (12) Purchase, A. Office of the future. SRI International Business Intelligence Program Guidline No. 1001, 1976, Srl, Palo Alto, California, 1976.
- (13) Lambertan, D.M. (1985). Information Sector Analysis - Some International Comparisons. Proceedings of the American Society for Information Science, V.22 P. 207 - 212
- (14) Gershuny, J.I and Miles, I.D. The new service economy: the transformation of employment in industrial societies. London: Frances pinter publishers, 1983.
- (15) Kalthoff, R.J. and Lee, L.S. Productivity and records automation. N.J. Englewood cliffs, prentice Hall,



1981.

- (16) Hamrin, Robert D. The Information Economy: Exploiting an Infinite Resource. The Futurist, 1981, P. 25-30
- (17) Wood, E.G (1978). Added Value . London. Business Books P. 1-3
 - (18) Taylor, Robert. op.cit, P. 69-70.
- (19) Koenig . Michael E.D. The information and Library environment and the productivity of research. IN-SPEL. Vol. 24, no. 4 (1990) 157-167.
- (20) Allen, T.J. (1977) Managing the flow of technology: Technology transfer and the dissemination of technological information within the R&D organization. Combridge, UA: Mit Press, 320p.
 - (21) Borko, Harold, op. cit 203 212.
- (22) Mondschein, Lawrence G. (1988) R.&D. Productivity, relationship to selective dissemination in the corporate environment. New Brunswick: Rutgers uNIV. (Ph.D. Dissertation).

خدمات المعلومات فى كلية الأساسية بالكويت : دراسة لاحتياجات المستفيدين

د. ياسر يوسف عبد المعطى
 كلية التربية الأساسية – الكريت



أجريت هذه الدراسة بغرض تحديد احتياجات المستفيدين من خدمات المعلومات والتعرف على المشكلات والمعوقات التي تعترض تقديمها ، ومقترحات وآرا والمكتبي والمستفيد نحو تطوير تلك الخدمات بكلية التربية الأساسية ، وهي إحدى كليات الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب واحدة من مؤسستين للتعلم العالى بدولة الكويت ، وقد وضعت الدراسة فروضا مرتبطة بخدمات المعلومات التي تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات في تلك الكلية سعت إلى التحقق من صحتها من خلال دراسة الأدبيات المهنية في الموضوع والقيام بالدراسات الميدانية من أجل اقتراح الوسائل العلاجية لما تواجهه من مشاكل وعقبات كشفت عنها الدراسة .

مشكلة الدراسة:

يعانى المستفيدون من خدمات المعلومات بكلية التربية الأساسية من ضعف الخدمات المقدمة لهم ، وغياب بعضها بصورة تامة عا يؤثر على تدفق المعلومات ودعمها لمراكز اتخاذ القرار ويؤثر ذلك أيضا بشكل سلبى على البرامج الأكاديمية التى تقدمها الكلية وسير العملية التعليمية والبحث العلمى فيها ، كما يحرم هذا القصور المستفيد في الكلية من فرص النمو الأكاديمي والمهنى ويؤثر في فاعلية ومستوى الأنشطة المختلفة التى تتبناها الكلية من أنشطة ثقافية وتربوية تخدم المجتمع مما حدا بالباحثين إلى دراسة الموضوع للوصول إلى تعرف أسباب المشكلة ومن ثم اقتراح الحلول والمقترحات لمواجهة جوانب القصور في هذه الخدمات لعلاج المشكلة .

فروض الدراسة :

* عدم رضى المستفيد بكلية التربية الأساسية عن خدمات المعلومات التى توفرها المكتبات والمراكز فيها ، حيث أنها لا تلبى احتياجاته وطموحاته من تلك الحدمات .

* يمكن تحديد أسباب عدم رضا المستفيدين عن خدمات المعلومات بالكلية ، وترتيب احتياجاتهم من خدمات المعلومات حسب أهميتها بالنسبة لهم .

* يحتاج المستفيد بكلية التربية الأساسية إلى العديد من خدمات المعلومات التي لا يقدم بعضها حاليا .

* هناك معوقات أمام تقديم خدمات معلومات جيدة تلبى احتياجات المستفيدين بشكل أفضل .

منهج البحث :

اتسمت نظرة البحث إلى المشكلة بالشمولية حيث تناولتها من خلال منهجية مدخل النظم Systems Approach فقد حددت العناصر الأساسية للنظام وتلك المرتبطة بها لدراستها من خلال دراسة واستعراض الأدبيات المهنية العربية والأجبية في الموضوع وإجراء الدراسات الميدانية التي تناولت المستفيدين

الغريد من المطومات حول هذا البحث يرجى الكتابة الى د . ياسر يوسف عبد المطى أستاذ مساعد بكلية التربية Yaser @ paaetms. الأساسية س . ب ٢٤٢٥ ٣١٥ الكويت . فاكس : ٢٤٢٥٣٣٧ بريد الكتروش . paaet . edu . kw



خدمات المقرمات في كلية التربية الأساسية بالكريت

واحتياجاتهم من خدمات المعلومات التى تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات بالكلية إضافة إلى تقويم الإمكانات فى تلك المكتبات والخدمات التى تقدمها . والنواحى الإدارية المؤثرة فى أعمال تلك المكتبات ، والعقبات والمشاكل التى تواجهها ، كما استطاعت آراء المستفيدين والمكتبيين لتحديد أهمية تلك المشكلات وأولوياتها ومعرفة مقترحاتهم نحو التطوير .

الدراسات الفرعية التي أشتمل عليها البحث:

- * دراسة الأدبيات المهنية حول الموضوع عالميا ومحليا .
- * دراسة ميدانية اشتملت على المقابلات والاستيانات التالية :
 - دراسة العاملين بالمكتبات للأغراض التالية :
 - تحديد امكانات المكتبات وخدماتها.
- داسة العقبات التي تواجه المكتبات من وجهة نظر العاملين بها .
 - دراسة المستفيدين من المكتبات للأغراض التالية :
 - تحديد فئات وأعداد المستفيديين .
- تحديد خدمات المعلومات المقدمة للمستفيدين وترتيب أهميتها بالنسبة لهم .

عينة الدراسة:

تضم كلية التربية الأساسية ١٧ قسما ووحدة علمية تقدم برامجها الأكاديية من خلال الكلية في برامج دراسية قنح درجات علمية على مستوى البكالوريوس وهي أقسام المكتبات والمعلومات ، التربية الإسلامية ، اللغة العربية ، الدراسات الاجتماعية ، الرياضيات ، العلوم ، التربية الفنية ، التصميم الداخلي، الاقتصاد المنزلي ، التربية البدنية ، علم النفس ، التقنيات التربية ، التربية ، ميكانيكا السيارات ، وحدة اللغة الانجليزية ، الكهرباء ، التربية الموسيقية . تضم ٢٣٨ من أعضاء هيئة التدريس أغلبهم من حملة الدكتوراه حيث غطت الدراسة الميدانية كل هؤلاء . ويتجاوز عدد الطلاب من الدارسين في تلك الكلية ٢٧٣ ما الحالة ، اختارت منهم الدراسة عينة قثلت في ١٠ طلاب

د . ياسر يرسف عبد المعلى :

و ١٠ طالبات من كل من البرمج الاكاديمية التى تقدمها الكلية ما عدا البرامج المقتصرة على الطالبات مثل برنامج التصميم الداخلي والاقتصاد المنزلي ورياض الأطفال والكهرباء والتي اخذت عيناتها كاملة (٢٠ طالبة) من الطالبات دون الطلاب . كما غطت الدراسة الميدانية لمكتبات ومراكز الكلية جميع العاملين فيها من المكتبين .

الاستجابة للدراسة الميدانية:

كانت الاستجابة للدراسة الميدانية كاملة من العينة المحددة من الطللاب (٢٤٠ استجابة) استبعدت منها سبع استجابات فقط لأسياب مختلفة كتناقض المعلومات فيها أو عدم مصداقيتها أو عدم إجابة أجزاء كبيرة منها فكانت بذلك الاستجابات المستخدمة هي ٣٣٣ استجابة أي بنسبة ٩٧٪ من العينة المطلوبة .

بينما كانت استجابات أعضاء هيئة التدريس هي ١٤٩ استجابة من مجموع أعضاء هيئة التدريس (٢٣٨ عضو هيئة تدريس) أي بنسبة ٣٣٪ من المجموع الكلر .

نتائج الدراسة الميدانية

أولا : نتائج الدراسة الميدانية لمكتبات ومراكز الكلية :

حددت هذه الدراسة المشكلات والعقبات التى تعانى منها مكتبات الكلية ورتبتها حسب أهميتها بالنسبة لهم (أنظر الجدول التالى) كما أسفرت الدراسة عن تحديد مقترحات أمناء المكتبات لتطوير العمل فيها

ترتيب المشكلات من الأهم للأقل أهمية	عدد الاستجابات (لا أدري)	عدد الاستجابسات (ليست مهمة)	القيمة التي تم احتسابها للعبسارة (والنسبة من أقصى قيمة محتملة)	الميارات (المشكلات والمقيات)	رقم العبارة في الاستبانة
,	-	_	(X44'A) Ae	عدد ترفير البرامع والتجهيزات اللازمة للاستفادة من تكثولوبييا المطومات في أنسطة الكنيات وخداتها كانسطة الكنيات ورامجها وغيرها من الوسائل التكتولوبية	•

خدمات الملومات في كلية العربية الأساسية بالكريت

به بالحريث	خدمات المارمات في كلية التربية الاساسية بالخريت							
ترتيب الشكلات من الأمم للأقل أهمية		الاستجابـــات	القيمة التى تم احتسابها للعبسارة (والنبية من أقصى قيمة محتملة)	العبارات (المشكلات والعقبات)	رقم العبارة في الاستبانة			
۲ مکرر	-	-	(YXY) + (YX4) YE = (\X\) + (\ZAY)	عدم الرضا الوظيفى لدى العاملين بالمكتهات بسيب عدم التقدير الكافى لهم وتوقيس الترقيات والحسوافسز المادية وغسيسرها	£			
۲ مکور	-	-	Ψε (<u>/</u> /AV)	غيباب المقتنات الموحدة المنظمة للأعسمان والأنشطة أو عسم الاتفاق عليها وتعميمها	١.			
۲ مکرر	-	-	(XAV)	ندرة مراكز المعلومات العربية المتطورة التى تطبق تنظم العلومات التطورة وتعمل _و على تطريرها وتكريسها حتى تعتبر غاذج اعتذى	11			
۲	-	۲	+ (YAY) + (YAY) + (YAY)	التقص الحاد فى القوى البشرية العساملة المؤهلة كسسا وتوعيها يمكنيات الكلية	,			
٤ مكرر	-	-	+ (YXA) = (\xY)+(YXY) Y\ (%\Y)	أتشفال الساملين بالكتبات والمراكز بالصديد من الاعسال الادارية والكتابية يعيق تقديهم خسمسات المعلومسات	4			
٤ مكرر	-	`	(XA4) kJ	ضعف التحاون في مجال المكتبات والعلومات على كافة المستوبات بناية من المستوى المحلى ، ووصولا إلى المستوى التومى العالى	17			
ة مكرر	-	١	74 (%VE)	عدم رجود الهياكل التنظيمية المناسبة التي تحدد المسلاقيات الادارية يشكل دقيق وقعال مع عدم رجود ترصيف وظيقي دقيق للماملين	٧			
ة مكرر		١	4/ (%At)	قىصىور الوعن والمصرفة لدى المستفيد بالمكتبات واستخداماتها والخدمات التى تقدمها	٨			
,	_	,	YA (V\ ₂ V)	قصور المجموعات المكتبية من كتب ودوريات وعدم تلبيتها لاحتباجات المستقدين بشكل مناسب	•			



د . ياسر يرسف عبد العطى

,	ترتيب المشكلات من الأهم للأقل أهمية	عدد الاستجابات (لا أدرى)	عدد الاستجابسات (ليست مهمة)	القيمة التي تم احتسابها للعبسارة (والنسبة من أقصى قيمة محتملة)	(المشكلات والعقبات)	رقم العيارة في الاستيانة
	٧	-	-	+ (°xY)+(YxY) (\x\) Y. = (%°\)	ضعف الميزانيات والمخصصات اللازمسة لقطاع المكتبسات والمطرمات وعلم مشاركة العاملين بالمكتبسات في وضع تلك الميزانيات	۳
	٨	١	١	/4 (%6A;Y)	أتباع أساليب إدارية تعرق العمل بالمكتبات	٦

وقد تم فى الجدول السابق إعادة ترتيب العبارات (المشكلات والعقبات) التى وردت فى الدراسة ، طبقاً لدرجة أهميتها التى كشفت عنها الدراسة فكان الترتيب من الأهم أولا الى الأقل أهمية . كما بينت القيمة التى قدرتها لها نتائج الدراسة ونسية تلك القيمة إلى أقصى قيمة محتملة . كما تم احتساب مجموع الاستجابات (ليست مهمة) ، (لا أدرى) وعرضها فى ذلك الجدول . قياس مكتبات الكلية فى ضوء معايير المكتبات الأكاديبة

طبقت الدراسة المعايير الآمريكية لمكتبات الكليات والمعايير المقترحة للمكتبات الجامعية السعودية على مكتبات كلية التربية الأساسية بغرض قياس الأوضاع والإمكانات في تلك المكتبات وتحديد أوجه النقص والقصور فيها . عا اسفر عنه تحديد أوجه القصور في المجموعات المكتبية ،المساحات المتاحة لتلك المكتبات وأعداد المكتبين من المؤهلين الذين ينبغى توافرهم في تلك المكتبات وتقديم المقترحات والتوصيات اللازمة للنهوض بها .

ثانياً: دراسة المستفيدين من خدمات المعلومات بكلية التربية الأساسية:

أسفرت هذه الدراسة عن الكشف عن عدم رضا المستفيدين عن إمكانات المكتبات وتجهيزاتها ومعظم خدمات المعلومات التى تقدمها وإن عبرت تلك الاستجابات عن الرضى عن استجابة القائمين على المكتبات للمستفيدين ، كما أظهرت اعتماد المستفيدين على مكتبات أخرى فى حصولهم على المعلومات اللازمة لهم فقد أظهرت دراسة أعضاء هيئة التدريس أن نحو 48٪ منهم

خدمات المعاومات في كلية التربية الأساسية بالكريت

يحصلون على احتياجاتهم من المعلومات بنسبة ٥٠ - ٩٠٪ من مكتبات أخرى خارجية غير مكتبات الكلية ، وقد قورنت استجابات أعضاء هيئة التدريس واحتياجاتهم من المعلومات بتلك للطلاب فكان من الملفت للنظر تشابه وجهات النظر بينهم في أغلب الأحيان حتى بالنسبة لأولوباتهم وترتيبهم بالنسبة لأغراضهم من الحصول على المعلومات فكانت تلك الأولوبات للطلاب وأعضاء هية التدريس على حد سواء هي :

- ١ إجراء البحوث والدراسات .
- ٢ -- الحصول على المعلومات اللازمة للمقررات.
 - ٣ الاطلاع بشكل عام والثقافة .
 - مقترحات وتوصيات الدراسة

حرصت الدراسة على تقديم المقترحات والتوصيات العملية عقب كل من المشاكل وأوجه القصور التى كشفت عنها حتى يسهل التغلب عليها وحلها وذلك بمشاركة من أمنا - المكتبات والمستفيدين وحسب ما أسفرت عنه الدراسات الميدانية التى طبقتها الدراسة فكان من أهم تلك التوصيات ما يلى :

* لا شك أن التغلب على مشكلة عدم رضا المستفيد عن خدمات المعلومات التى تقدمها مكتبات ومراكز الكلية يكون بتوفير خدمات المعلومات التى تناولتها الدراسة الميدانية للمستفيد بجميع أنواعها وبالمستوى الملاتم نظرا لعدم رضا المستفيد عن مستويات تقديها – إن وجدت – فى أغلب الأحوال . ويصعب تحقيق هذه الغاية دون إدخال التغيير المتكامل والمناسب على بقية عناصر نظام المعلومات القائم بكلية التربية الأساسية . عما يعنى وجوب توفير القوى البشرية اللازمة لتقديم تلك الخدمات وهى كوادر لها شروط نوعية وكمية معينة حتى تستطيع النهوض بتلك الخدمات . إضافة إلى ضرورة توفير الميزانيات اللازمة والمساحات الضرورية والمجموعات المكتبية والتجهيزات المناسبة التى تعتبر جميعها عناصر فى نظام المعلومات يجب الارتقاء بها للارتقاء بخدمات المعلومات بالكلية ، وقد حددت الدراسة أوجه القصور فى هذا النظام من خلال قياس الوضع الحالى فيه فى ضوء المعايير العالمية إضافة إلى الدراسات الميدانية التى غطت المستفيدين من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملين بالكتبات .

د . ياسر يربنق جيد ألعطي

* أوصت هذه الدراسة بوضع آلية لضمان استمرار الدراسات الخاصة بالمستفيد بشكل دورى يضمن استطلاع احتياجاته المتغيرة والتعرف عليها ومدى الرضا عن المختدمات المقدمة له من خلال مكتبات الكلية ، وإدخال التعديلات اللازمة عليها وتطويرها لتلبية تلك الاحتياجات ، كما أوصت بتشكيل لجنة دائمة للمكتبة تضم في عضويتها من يمثل فئات المستفيدين من حددتهم الدراسة في القسم الخامس منها ، إضافة إلى أعضاء من إدارة المكتبات بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لضمان وصول التغذية الراجعة المناسبة وآراء واحتياجات المستفيد على اختلاف فئاته إلى الجهات المعنية في المكتبات .

* يجب العمل على سرعة علاج مشكلة عدم الرضا الوظيفى لدى العاملين بالمكتبات بسبب عدم التقدير الكافى لهم وتوفير نظام مناسب للترقيات والحوافز المادية ، ووضع الترصيف الوظيفى الواضح والمناسب للعاملين ، ونظام التقييم الخاص بهم بمشاركة من هؤلاء وخصوصاً فى ضوء العجز الواضح فى تلك الكوادر حسب ما كشفت عنه الدراسة الميدانية لمكتبات الكلية ومراكزها وضرورة العمل على توفير العوامل الجاذبة للعناصر المتميزة للعمل فى تلك المكتبات ، وفرص الاستكمال الدراسي والبعثات الدراسية للعاملين .

* يجب العمل على إنشاء جمعية مهنية وطنية لأمناء المكتبات والمعلومات للإشراف على الممارسات المهنية ووضع المعايير الوطنية للمكتبات والمعلومات والمقننات المناسبة والإسهام في النمو المهني للمهنيين وعلى كلية التربية الأساسية وقسم علوم المكتبات والمعلومات مسؤولية خاصة في هذا الشأن كجهات راعية للبرنامج الأكاديمي الوحيد في هذا المجال بالكويت .

* ينبغى إعادة النظر الشاملة فى النظم والأساليب الإدارية القائمة فى إدارة المكتبات بالهيئة العامة للتعليم التطبيقى والتدريب والعمل على تطوير الهياكل التنظيمية لها وتحديد العلاقات الإدارية فيها بشكل دقيق وفعال والعمل على تطوير الأساليب الإدارية المتبعة حالياً باستخدام التكنولوجيات الحديثة ونظم المعلومات المتكاملة المرتبطة لرفع مستوى الآداء والخدمات التى تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات بالكلية والهيئة .

پجب العمل على توفير التجهيزات التي كشفت الدراسة عن أوجه القصور
 فيها بمكتبات الكلية ومراكزها وتوفير سبل الاتصال المناسبة من خطوط هاتفية

خدمات الملومات في كلية التربية الأساسية بالكويت

مباشرة ، وربط لتلك المكتبات معاً من خلال نظام متكامل للمعلومات ، إضافة إلى ربطها بشبكات المعلومات المحلية والإقليمية والعالمية . وضرورة توفير المبانى والمساحات اللازمة لتلك المكتبات حتى تتمكن من احتواء المجموعات المكتبية اللازمة والتجهيزات الحديثة ومصادر المعلومات على اختلاف أشكالها لتوفير خدمات معلومات أفضل في مكتبات الكلية .

* ينبغى على كلية التربية الأساسية الاستفادة من المقررات الثقافية التى يطرحها قسم المكتبات والمعلومات على مستوى الكلية والهيئة للتعريف والتوعية بالمكتبات واستخدامها وخدماتها وسبل البحث فيها كمقرر المكتبة واستخداماتها ومع مقررات اختيارية قد يكون من المناسب اعتبارها ضمن المقررات الإلزامية لجميع طلاب الكلية في الفصل الدراسي الأول من دراستهم ، وخصوصا في ظل غياب أي إعداد مسبق في هذا المجال لمعظم مدخلات الكلية من الطلاب وضعف أو غياب المهارات اللازمة لهم في مجالات المكتبات والمعلومات للقيام بواجباتهم ومهامهم الدراسية على النحو المرجو .

أوصت الدراسة باجراء الدراسات الميدانية التي تغطى فثات المستغيد التي
 لم تغطى من خلال هذه الدراسة مثل الفئات الإدارية بالكلية ، والفئات المستغيدة
 من المجتمع لاستكمال التعرف على احتياجات فئات المستغيد من المعلومات .

* أرصت الدراسة بإعداد الدراسات المناظرة لهذه الدراسة الاستطلاع الأوضاع في باقى مكتبات كليات الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ، مع الإفادة من منهاج ونتائج وتوصيات هذه الدراسة في ذلك المسعى لتشابه الأوضاع بين تلك الكليات ومكتباتها إلى حد بعيد .

* ضرورة وضع الخطط العملية لتحقيق التعاون بين المكتبات على مستوى الكلية ، والهيئة والمكتبات الأكاديبة وغيرها بالكويت وخارجها بشكل عام لدعم خدمات المعلومات المقدمة ، وخصوصا في عصر تتفجر فيه أحجام وأعداد المعلومات والمصادر وتتقلص الميزانيات والموارد وتتجه فيه المؤسسات والهيئات بل والدول والشعوب إلى التعاون والتضامن والاتحاد بكافة أشكاله وصوره من أجل تحقيق الرفاهية للإنسان في كافة نواحي الحباة العصرية التي نعيشها اليوم .



مصادر مختارة

* أحمد بدر " دراسات المستفيدين بين المكتبات ومراكز المعلومات ، مبرراتها وتخطيطها وأساليبها ومشاكلها " مجلة المكتبات والمعلومات العربية . السنة السادسة ، العدد الأول (يناير ١٩٨٦) .

* أحمد بدر ." دراسات المستفيدين من المكتبات الأكاديمية ، دراسة لمنهجية بحث مشكلات تعليمهم واتجاهاتهم ونوعياتهم " مجلة المكتبات والمعلومات العربية . السنة السادسة ، العدد الثاني (١٩٨٨) ٥ -٣٣ .

* عبد المجيد بوعزة ، وحيد قدورة ." سلوك المدرسين الباحثين التونسيين الجامعيين في العلوم السياسية والتطبيقية تجاه المعلومات " عالم الكتب العدد الرابع ، المجلد الرابع عشر (أغسطس ١٩٩٣) ٣٨٩ - ٤١٢-٢٥١ .

* محمد صالع الخليفة . "المشكلات الفنية التي تواجه المكتبات الجامعية والحلول المقترحة لها " الرياض : جامعة الملك سعود (بحث مقدم إلى ندوة استراتيجية المكتبات ومراكز المعلومات بدول المجلس ٢١-٣١ أكتوبر ١٩٨٥). * محمد صالع بن جميل عاشور . المكتبات الجامعية بالمعلكة العربية السعودية ، حاضرها ، ومستقبلها . الرياض : دار المريخ ، ١٩٩٧ .

- * Abdel-Motey, Y. and Nahla Al-Humood. "An Overview of the Iraqi Aggression Libraries, Information and Education for librarianship.' Journal of Information Science 18 (1992) pp. 441-446.
- * Baker, Sharon L. and Wilfred F.Lancaster. The Measurement and Evaluation of Library Services. Arlington, Virginia: Information resources Press, 1991.
- * Buckland, Michael K. Library Services in Theory and Context. Oxford: Pergamon Press, 1988.
- * Chernik, Barbara E. Introduction to Library Services. Englewood, Colo.:Libraries Unlimited, Inc., 1992.
- * College Library Standards Committee. "Standards for College Libraries. 1986, " Morris, Jacquelyn M., Chair. C&RL News, Ma-

خدمات الملومات في كلية التربية الأساسية بالكويت

rch 1986, pp. 189-200.

- * Lontiti, C.M. and James Patrich. "a Study of Students, Knowledge in the Use of the Library." Journal of Applied Psychology 16(1932)pp. 475-484.
- * Smith, D. Systems Thinking in Library and Information Management. New York: Bingley, 1980.
- * The New Encyclopedia Britannica. "Information Processing and Information Systems. Macropedia, v. 21, pp. 553-554.
 - * Unesco. Statistical Yearbook. Paris: Unesco, 1991.
- * Vaughan, Anthony. "Standards for British Libraries. " Library Trends 31:1 (Summer,1982)pp. 155-171.
- * Wainwright, E. "The Intermediaries Perspective: The Role of Libraries in an Electronic World." Australian Academic and Research Library 24:1 (1993),pp. 30-33.
- * Webb, Sylvia P. Creating an Information Service. London: ASLIB. 1988.



نظام النشر المكتبى وتطبيقاته سلا دراسة ميدانية على المؤسسات الصحفية المصرية

د . شريف درويش اللبان

مدرس بقسم الصحافة كلية الإعلام - جامعة القاهرة

والجنس

تهدف الدراسة إلى تقييم النشر المكتبى الذى دخل حديثاً فى المؤسسات الصحفية للخروج بعدة نتائج فيما يتعلق بحراحل التجارب على توضيب الصفحات وفقاً للنظام الجديد، وفيما يتعلق بتدريب العاملين وسكرتارية التحرير على هذا النظام ، وفيما يتعلق بالمزايا التى وفرتها النظم الجديدة وعيوب النظم القديمة ، وفيما يتعلق بالمشكلات التى تواجه أنظمة النشر في المؤسسات الصحفية المصرية .

ولا شك أن هذه النتائج سوف تكون مفيدة للدراسات المستقبلية في مجال النشر المكتبى وتطبيقاته في الصحافة ، حيث أنها تركز الضوء على عدد من العبوامل التي تؤثر على أنظمة النشر المكتبى واستخداماتها في الصحافة المصرية .

أولا : الإطار النظرى : ١ - نشأةً نظام النشر المكتبى :

إن تاريخ الطباعة والنشر ، شأنه شأن أى جانب من جوانب التقدم البشرى ، سجل للتفاعل بين الإبداع التكنولوجي والتغير الاجتماعي . وإذا كان كل من هذين التبارين من تبارات النشاط البشرى يقوى الآخر ويتبادل وإياه الصدارة ، فإن طغرات التقدم الحاسمة كانت تحدث دائما حين يلتقى التباران ويصبحان مدا لا يقاوم . وإذا كان ذبوع الطباعة قد أصبح محكناً من الناحية الفنية بفضل اكتشافات جوتنبرج ، فقد كان يرجع كذلك إلى انتشار المعرفة بالقراءة والكتابة وإلى المناخ الاجتماعي الذي كان سائداً في أوائل عصر النهضة .

لقد كأن الطابعون الأوائل رجالاً متعدى المواهب، فهم لم يكتفوا بتصميم وصب الحروف التي يستخدمونها في الطباعة ، بل كانوا يقومون أيضاً بوظيفة الناشر والمحرر والطابع وبائع الكتب ولم يكونوا يتركون لفيرهم سوى مهمتى التجليد وصنع الورق.

وكان أحد أبناء مدينة البندقية الإيطالية ويدعى ألدوس مانوتيوس أوكان أحد أبناء مدينة البندقية الإيطالية ويدعى ألدوس مانوتيوس (١٤٤٩ من أوائل الطابعين الناشرين العظام ، وقد بدأ في عام ١٤٩٠ بإصدار أول كتب مطبوعة لعديد من المصنفات اليونانية والكلاسيكية ، ثم ارتاد فيما بعد إنتاج كتب الجيب الزهيدة الثمن ، وكان يطبع ألف نسخة من كل منها خفضاً للتكاليف ، وكان هذا العدد يعتبر كبيراً بمقاييس ذلك الوقت ١١).

ومع زيادة الطلب على الكتب والمطبوعات على اختلاف أنواعها أصبحت أيام الطابعين الناشرين العظام معدودة ، فقد كان التخصص وتقسيم العمل هو السبيل الوحيد لإشباع نهم السوق إلى الكتب . وقد ترتب على ذلك أن اتخذ عالم النشر شكلاً جديداً استمر حتى العصر الحديث وانفصلت فيه وظائف المؤلف والناشر والطابم والمجلد بعضها عن بعض .

غير أنه عا لا يخلو من دلالة أن اسم ألدوس مانوتيوس قد اقتترن بالشورة الراهنة التى حدثت فى عالم النشر ، وذلك أن " بول بريثرد " الرجل الذى ابتدع فى عام ١٩٨٥ عيارة " Desktop Publishing " أى النشير بواسطة الكييوتر المكتبى هو رئيس شركة " ألدوس " وهى الشركة التى أنتجت برنامجاً

من أوائل البرامج المستخدمة في جمع الحروف وتنسيق النص واستخدام الحاسب الشخصى في الاضطلاع بعمليات النشر جميعاً بداية من نسخ الأصل الذي كتبه المؤلف إلى المرحلة النهائية من طباعة هذا النص، وهي وسيلة يكن عن طريقها إنتاج الوثائق مع الرسوم البيانية المكملة لها وذلك ابتداءً من البيانات والنشورات الإعلائية التي تشغل صفحة واحدة مروراً بالكتيبات وقوائم الأسعار، وانتهاءً بالرسائل الإخبارية والمجلات بل والكتب، بإستخدام أجهزة يمكن وضعها دون عناء على مكتب كبير إلى حدما ٢٠).

٢ - الوحدات الأساسية لنظام النشر المكتبى:

وتتكون المعدات المطلوبة لأجهزة ألماسب الشخصى من كمبيوتر مزود بوحدة عرض بصرى (شاشة) ولوحة مفاتيع ، وفأرة Mouse وماسح ضوئى وآلة طابعة تعمل بالليزر ، أما البرامج اللازمة لتشغيل المعدات فهى " لغة لتوصيف الصفحة تقوم بترجمة الصورة التى تظهر على شاشة الكمبيوتر إلى مجموعة من الأوامر الرقصية تستطيع آلة الطبع التى تعمل بالليزر أن تنفذها ، وبرنامج لصف الحروف يقوم بإدارة النظام كله (٣).

ورغم أن شركة " ألداس " كانت من أوائل الشركات التى أنتجت برنامجاً للنشر المكتبى إلا أن شركة "أبل " كانت هى التى اخترعت أول نظام للنشر المكتبى عام ١٩٨٥ عندما استخدمت حاسباً آليا " ماكنتوش " وآلة طبع الليزر ومجموعة كبيرة من أطقم الحروف مختلفة الأشكال (مكتبة الحروف) من شركة " آدوب " ولغة وصف الصفحات وبرنامجاً لترتيب عناصر الصفحة من " ألداس" يسمى صانم الصفحة Pagemaker (1)

وتعرف لغة وصف الصفحة (P.D.L) بأنها نظام قادر على نقل الصورة من حالتها المرئيسة على شاشسة الجهاز إلى بأنها نظام قادر على نقل الصورة من حالتها المرئيسة على شاشسة الجهاز إلى تخطيط رقمى ثنائي Bitmap حتى يمكن لطابعة الليزر إخراجه مطبوعاً. وتعمل لفة وصف الصفحات التي تنتجها شركة " آدوب " وتستخدمها شركة " آبل " بنظام " بوست سكريبت " وهي اللفة المعرفة من عام ١٩٨٤ وتعتبر أشهر لغات وصف الصفحات " الذي تنتجه شركة " ألداس " أول برنامج يعمل بدون وجود تتابع من الأوامر المعقدة التي يجب تساكسرها ، ولسذلك سميست " بسالبرامج التي قيل إلى مساعدة تسذكسوها ، ولسذلك سميست " بسالبرامج التي قيل إلى مساعدة

نظام النشر المكتبى وتطبيقاته

مستخدميها " User frinedly ، وبالرغم من وجبود العبديد من البسرامج المتشابهة الآن بالسوق ، فما زالت شركة " ألداس " صاحبة أكبر مبيعات لهذا البرنامج ، إذ يبسلغ عدد نسخهسا في جميع أنحاء العالم حوالي ٦٠ ألف نسخة (ه) .

ويمكن القول أن تغييرات كثيرة فى شكل وحجم وامكانات النظام قد اثرت بشكل مباشر على مستخدميد ، فبينما اعتاد هؤلاء المستخدمين على تعلم لغة معقدة للترميز (التشفير) لإدخال التعليمات إلى النظام ، أصبح يقدروهم الأن استخدام طريقة القوائم التى تتبيح لهم خيارات عديدة فى شكل الحروف ، وأحجامها ، وضبط اتساعات الجمع ، وغيرها مع رؤية مستمرة للعمل وتغيراته على شاشة النظام .

وجدير بالذكر ، إن أول العوامل التى يجب مراعاتها عند التخطيط لأنظمة النشر المكتبى هو التكوين التصميمي لشكل الصفحات المزمع إنتاجها ، فهذا التكوين يمكن أن يتنوع ما بين صفحة ذات عمود مفرد ، وصفحات تحتوى على متن فقط إلى صفحات تشمل متنا وإطارات ، ومناطق ، وأشكالاً مرسومة وصوراً فوتوغرافية .

فالتكوين التصميمى لشكل الصفحات يمكن أن ينعكس أثره ليس فقط على نوعبة البرامج الواجب استخدامها ، ولكن على نوعبة الأجهزة ذاتها ، فكلما زاد تعقيد التكوين التصميمي للصفحة يتبع ذلك زيادة في البرامج المستخدمة ، وتعقيد عائل في نوعبة الأجهزة المنوط بها تنفيذ المهمة الطباعية ، ومن هنا يختلف إنتاج صفحة تحتوى على حروف متن وصور ظلية ورسوم يدوية ، لأن هذه الصور والرسوم سوف تحتاج إلى برامج لمعالجاتها وسعة ذاكرة أكبر للكمبيوتر بالإضافة إلى جهاز مسح Scanner لإدخال هذه الصور والرسوم إلى جهاز الكبيبة ردا) .

٣ - برامج النشر المكتبى:

ترتكز أهم تقنيات تصنيع برامج النشر المكتبى على تصميم وإخراج الصفحات التى تتكون من نوعين مختلفين من البرامج (٧) :

النوع الأول : يعتمد عمله على وجود الشاشة في عملية توضيب الصفحة ، فيمكن بالتالي مضاهاة تصميمها على الشاشة بالصفحة المطبوعة النهائية . وقد

د . شسريف الليسان

اتبعت شركة " ألذاس " تلك الطريقة باستخدام برنامج لترتيب عناصر الصفحة إسمه " صانع الصفحات " وقد فتحت تلك التقنية المفيدة الباب للمزيد من التطبيقات المهمة ويتميز هذا النوع من البرامج بسرعة وسهولة فهمه كما كان الحال مع برامج معالجة الكلمات .

النوع الشآنى: أما النوع الثانى فيعد طريقة تقليدية استخدمت ببريطانيا داخل الصحف التى تعتمد على التقنية الجديدة مثل " توداى و " اندبيدنت " وينبغى عمل هذا النوع من البرامج على أنظمة " أتكس " و" جاست تكست " وغيرهما من الأنظمة التى تعمل حسب أوامر التحكم ، ولا تعتمد على أسلوب الرئة المسبقة لتصميم الصفحة على الشاشة .

وبالرغم من أنه يمكن تحرى الدقة عند استخدام برامج النوع الثانى ، فإنها تحتاج لمهارة شديدة لتكوين الصفحة ، فضلا عن وجود مشكلات أخرى هى أنه يستحيل رؤية الموضوع مسبقاً بدقة ، إلا أنه يمكن تحديد الجوانب الإبجابية لهذا النوع من البرامج ، وعلى الأخص نظام " جاست تكست " فى قدرتها على توجيه نقطة مفردة إلى جهاز صف الحروف ، وتداولها المباشر للمعلومات مع أنظمة عديدة مثل " بوست سكريبت " وسرعة أدائها لأنها مكتوبة بطريقة تجميعية فضلاً عن جودة مخرجاتها (٨).

ورغم وجود هذين النوعين من البرامع إلا أن السمة الأساسية لتقنية النشر المكتبى اليوم هى أن ما تراء على شاشة العرض هو ما يجب أن تحصل عليه على WYSIWYG (وحدة الإخراج ، يرمز إلى تلك السمة الأساسية ، بالإنجليزية) What You See Is What You Get)

والحقيقة أن تلك السمة غير متوافرة في حالة أنظمة النشر المكتبى نصف الأوتوماتيكية حيث أن التخطيط والإبتكار يتمان في مثل تلك الأنظمة على شاشة العرض، أما الحصول عليها على طابعة الليزر فهو أمر غير متوافر (٩).

وأياً ما كان نوع البرنامج المستخدم ، فيجب أن تتميز أنظمة النشر المكتبى بالقدر على معالجة الفقرات والأعمدة وغيرها ، كما يجب أن تكون قادرة على إدخال النصوص والصور من مصادر مختلفة ، فضلا عن ضرورة قدراتها على تخزين مختلف أنواع الصفحات وإرسال أي صفحة بأي حجم ، هذا يشمل مقاسى(3A) والتابلويد بالإضافة إلى الحجم العادى .



٤ - نظم النشر المكتبى المتطورة :

ويمكن أن نذكر من نظم النشر المكتبى المتطورة التى تحقق فعالية أكبر وجودة أكثر للناشر على المدى الطويل ما يلى (١٠) :

١- نظام (بوست سكريبت) (نظام إرسال النص) لشركة لينوتيب ،
 وأقدم طراز في النظام هو الطراز (RIP) الذي يحتوي على طابعات ليزر
 متطورة قادرة على إنتاج نسخ عالية الجودة تكون جاهزة للتصوير منها بأية وسيلة
 كما تستخدم آلات التصوير المكانيكي .

وتحتىرى ذاكرة الحاسب الآلى فى نظام (بوست سكريبت) على سعة تخزين تصل إلى (۲۰ مليون بايت) مما يسمح بأن يخزن داخل قرص الذاكرة أكثر من ۱۵۰ طقماً من أطقم الحروف الطباعية .

إن نظام (بوست سكريبت) يتميز بالتناول السريع للمناصر التيبوغرافية ، حيث أن الصورة العادية الحجم تحتاج لمعالجاتها وإخراجها على هذا النظام حوالى سبع دقائق ، بعكس الأنظمة التقليدية الأخرى في مجال النشر المكتبى والتي تتطلب زمناً في مثل هذه الحالات قد يصل إلى أكثر من ١٥ دقيقة وباختصار فإن هذا النظام هو من نظم النشر المكتبى المتطورة في مجال إنتاج الصفحات ربخاصة عند معالجة العناصر المعقدة حيث يبلغ زمن المعالجة ، للصحف حجم A4 حوالى ثلاث دقائق ونصف شاملة النقط والحروف من الذاكرة .

وفى عنام ١٩٨٤ ظهر طراز منتطور (بوست سكريبت) رقم (RIP2) بنه حاسب مزود بسعة تخزينية أكثر من ٨٠ ميجا بايت بحيث يمكن أن تخزن داخله على قرص الذاكرة أكثر من ١٠٠٠ طقم من الحروف الطباعية بصفة دائمة مع ترك نحو ١٠ ميجا بايت من السعة الفعلية للتخزين لأداء عمليات التشغيل المختلفة على النظام.

وقد تبين أن حوالى ٤٠٪ من أنظمة النشر المكتبى المنتشرة في أنحاء العالم خسلال عسام ١٩٨٧ من لينوتب (بوست سكريبت) طراز (RIP2) لكفائتها العالية .

٢- نظام فينتيورا ، وهو واحد من أفضل أنظمة النشر المكتيبة المؤهلة
 لإنتاج النص وإرساله بما تحتويه من عناصر طباعية مختلفة ولكن يلاحظ أن سرعة الإخراج وجودته هنا أقل نسبيا بالمقارنة بآلات الجمع التصويرى العادى .

٥- المفاضلة بين نظم النشر المكتبى :

هناك عدة عرامل يمكن على أساسها المفاضلة بين نظم النشر المكتبى المتنوعة وهذه العرامل هي (١١) :

١ - جودة الإخراج من طابعة الليزر ، فحتى وقت قريب كنا نجد معظم طابعات الليزر الملحقة بنظم النشر المكتبى لا تصل جودة إخراجها تلك الجودة التى نحصل عليها من معظم آلات الجمع التصويرى المعروفة ، وعلى أية حال فإذا كانت طابعة الليزر المعتادة تبلغ قوة تبيينها ٣٠٠ نقطة في البوصة الواحدة فأن هناك طابعات ليزر قد طرحت في الأسواق تصل قوة تبيينها إلى ٣٠٠ ، ١٢٠٠ نعطة في البوصة الواحدة .

وعند شراء طابعة الليزر يجب أولاً اختبار أدائها من حيث جودة النسخة التى تحصل عليها من الطابعة التى تعتبر بمثابة أصل يتم النسخ الطباعى منه ، ويجب أيضا فحص جودة النسخ المطبوعة خلال دوران عملية الطبع .

إن وضوح الصورة التى تعطيها طابعة الليزر أمر شديد الأهمية سواء للناشر أو للعميل ، وبخاصة إذا كانت تلك الصورة ممتزجة ببعض الحروف والكلمات متنوعة الأشكال ، فنجاح عملية الإخراج على نظام النشر المكتبى هو تحقيق مبدأ WYSIWYG.

وعكن القول أن طابعات الليزر قد تم تطويرها سواء من قوة التبيبيين أو التسهيلات اللونية أو إمكانات الابتكار والتجديد في التخطيط والمونتاج للعناصر التبيوغرافية ، وقد بلغ من تطور طابعات الليزر أن جودة الاخراج عليها لاتختلف اختلافا ملحوظا عن تلك الجودة التي تعطيها طباعة الأوفست بشرط أستعمال ورق متماثل في مواصفاته في كلتا الحالتين ، إن استعمال طابعات الليزر مهد الطريق نحو إخراج سريع عالى الجودة ، سواء على فيلم أومباشرة على سطح معدنى .

٢ - مدى المتاح من أطقم الحروف المطبعية (أشكال الحروف المتاحة) فنظام النشر المكتبى تزداد قيسمت كلما ازداد العدد المتاح داخله من أشكال الحروف وأغاطها باستخدام هذا النظام ، ولقد تعددت أشكال أوجه الحروف داخل أنظمة النشر المكتبى بشكل واضح في عقد الثمانينيات .

٣ - يسر الإستعمال وسهولة التدريب على النظام لتكوين الكوادر اللازمة للعمل على النظام ، فنظام النشر المكتبى يجب أن يكون بالغ السهولة فى تشغيله ، ويحتاج إلى أقل قدر ممكن من التدريب حتى يمكن العمل عليه بكفاء عالية ، ولكن من المبالغة فى تبسيط الأمور أن نقول أنه يمكن العمل على أنظمة النشر المكتبى دون توافر قدر معين من المعروفة تتمثل في الألمام ببرامج تشغيل الحاسبات الآليه ، والالمام بالفهم الواعى للعناصر التيبوغرافية المختلفة من متن وصور ورسوم وجداول وفواصل وغيرها وأسس تخطيط الصفحات المختلفة من متن وصور ورسوم وجداول المام بالتشغيل لتلك العلوم والخبرات ازدادت مهاراته وسرعته في الأداء على النشر المكتبي بسهولة تامة ، ولذلك بجب أن يتلف المعلومات وخبرات مسبقة قبل أن يبدأ العمل على النظام .

٦ - النشر المكتبى وتطبيقاته في الصحافة :

لقد تطور النشر المكتبى إلى الحد الذي أصبح فيه يتحدى أنظمة صف الحروف بل وبحتل مكانها في بعض دور النشر ، ولم يعد نفوذ النشر المكتبى يقتصر على سوق الأفراد والشركات صغيرة الحجم فقط ، ولكنه امتد إلى الصحف المحلية والكبيرة على السواء ، فعلى سبيل المثال توظف مجموعة « ميسنجر » للصحف في بريطانيا أكثر من ١٣٠ حاسبا آليا من شركة « آبل » لمعالجة الموضوعات التحريرية والإعلانية .

وفى رأينا أن دخول أنظمة النشر المكتبى إلى مجال نشر الجرائد والمجلات على السواء يرجع إلى عدة عوامل أهمها (١٧) :

١ - توصل شركة "آبل" إلى تطوير نظام صحفى بدلاً من أنظمة النشر المكتبى التقليدية ، ويقوم هذا النظام الذي ظهر في أوائل التسعينيات على استخدام عدة برامج لمعالجة المتن والصور والرسوم ، علماً بأن معالجة الصور المحتخدام عدة برامج لمعالجة الرسوم Adope Illustrator من شركة " آدوب " ويتبحان فرصة كبيرة وإمكانات هائلة في معالجة الصور والرسوم من حيث الحجم والمساحة والتكبير والتصغير والتفريغ والتاوين الخ .

۲ - أن دخول هذا النظام " نظام النشر المكتبى" إلى دور الصحف يؤدى إلى الاستغناء عن عمليات طويلة ومعقدة من التجهيزات فى مرحلة ما قبل الطبع.، فقد وفر هذا النظام أو قام بإلغاء عمليات التصوير الميكانيكى والجمع التصويرى والمونتاج وفصل الألوان ودمجها في مرحلة واحدة نما وفر في الوقت والجهد والكلفة.

٣ - ويعتمد مسح الصور والرسوم في هذا النظام على جهاز مسح مسطح Drum بدلاً من جهاز المسح الضوئي الإسطوائي Flatbed Scanner وقد وفر هذا في نفقات إقتناء جهاز المسح من حوالي نصف مليون جنيه الى عشرة الاف جنيه فقط.

٤ - فهبور أنظمة النشر المكتبى الملون (أربعة لون) بعد انتباج بعض الشركات برامج رخيصة الثمن تسهل عمليات الإبداع والتصميم والتجميع، وضم الصور والمتن في صفحة كاملة، وتحتوى بعض الأنظمة الحديثة الملونة على مليون لون يمكن إبراز مائبين وخمسين لونا منها في الموضع الواحد، فضلاً عن قدرتها على تلوين الصور العادية «الأبيض والأسود».

ه – إمكانية الحصول على الصفحة التى يتم تجميعها على الشاشة سواء على ورق من خلال طابعة ليزر أو على فيلم من خلال جهاز تحميض الأفلام وطبعها أو حتى علي لوح طباعى جاهز للطبع من خلال تركيبة مباشرة على الطنبور الطابع ، وكل هذا أتاح مرونة عالية في استعانة الصحف بنظم النشر المكتبى .

٦ - إمكانية ربط نظام النشر المكتبى بوكالات الأنباء ووكالات الصور وغيرها ، والعمل على تحرير الأخبار الواردة من الوكالات على الشاشة مباشرة واختبار الصور المصاحبة لها وإرسالها إلى صفحة معينة لدى سكرتير التحرير ، هذا بالاضافة إلى إمكانية إرسال الصفحات إلى مكان آخر أو طبعة أخرى ، هذا بالإضافة أيضا إلى إمكانية توصيل كاميرا فيديو بالنظام الإلتقاط صور معينة من شاشة الفيديو وإستخدامها مع الموضوعات التى يصعب الحصول فيها على الصورة في وقت معقول نسبيا قبل مثول الصحينة للطبع .

ثانيا": الإطار المنهجى: ١ - الدراسات السابقة:

يعد موضوع " نظام النشر المكتبى وتطبيقاته فى الصحافة " من المجالات الجديدة فى تكنولوجيا الطباعة والنشر ، ولم تتطرق لهذا الموضوع أية دراسة من الدراسات السابقة حتى الآن ، وذلك رغم أهميتم ، وقد يرجع ذلك إلى حداثة

تظام النشر المكتبى وتطبيقاته

نظم النشر الصحفي تسبياً وحداثة دخولها إلى بعض الصحف المصرية عا يجعل الباحثين يتمهلون للعمل على تقييم التجربة وتعميمها قبل إفراد دراسات مستقلة لرصدها وسير أغوارها.

٢ - مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة هذه الدراسة فى دخول تكنولوجيا النشر المكتبى أو الصحفى رغم استقرار تكنولوجيا قدية نرعاً موجودة بالفعل وهذا نما يؤدى إلى وجود مجموعة من العوامل التى يجب أن تؤدى إلى تكيف هذه المؤسسات والعاملين فيها مع التكنولوجيا الجديدة وتأثير هذه العوامل عليهم سلباً أو إبجابيا.

ومن هنا تهدف هذه الدراسة للتعرف على تاريخ دخول هذه النظم الجديدة لبعض الصحف والمجلات المصرية وكيفية استخدامها لها ومزايا وعيوب هذه النظم بالنسبة لهذه الصحف .

٣ - التساؤلات :

تطرح هذه الدراسة مجموعة من التساؤلات التي سوف تجيب عنها الدراسة الميدانية ، وهذه التساؤلات هي :

- ١ متى تم التفكير في شراء أجهزة النشر الصحفى ، وما أسباب ذلك ؟
- ٢ هل مرت هذه الأجهزة بمرحلة تجارب على ترضيب بعض الصفحات قبل
 أن يتم ترضيب كل الصفحات بالصحف أو المجلات التى تصدرها المؤسسة ؟
 - ٣ هل تم تدريب العاملين وسكرتارية التحرير على هذه النظم الجديدة ؟
 - ٤ ما مصير عمال المونتاج اليدوى القدامي وهل أصبحوا طاقة معطلة ؟
 - ٥ ما هي المزايا التي وفرتها النظم الجديدة وما عيوب النظم القديمة ؟
- ٦ ما مصير أقسام الجمع والمونتاج والتصوير الميكانيكي بعد استخدام النظم الجديدة ؟
- ٧ ما هى عيوب استخدام أنظمة النشر الصحفى فى المؤسسات الصحفية المصرية من واقع التطبيق العملى ؟
- ٨ هل هناك تفكير في تدريب المحررين على إدخال موضوعاتهم إلى
 الكمبيوتر مباشرة بدلاً من تقدعها مكتوبة بخط البد ؟
- ٩ حل هناك مضار بصرية على العاملين على هذه الأجهزة وذلك من جراء الأشعة المنعكسة من شاشات الكمبيوتر ؟

٤ - المناهج :

كان من الضروري إستخدام منهجين أملتهما هذه الدراسة لمساعدة الباحث في تنظيم المعلومات والبيانات التي يجمعها عن هذه الظاهرة الجديدة في المؤسسات الصحفية المصرية وعا يخدم أهداف الدراسة في النهاية ، وهذان النهجان هما : -

أ - منهج المسح الأعلامي (Survey) ، فطالما أن الدراسة وصفية فقد
 كان ضرورياً إجراء مسح شامل للمؤسسات الصحفية المصرية المختارة وذلك
 للتعرف على كيفية استخدام نظم النشر الصحفي بها وتقويم هذه التجربة من
 خلال المعلومات التي تحصل عليها .

ب - المنهج المقسارة (Comparative) ، حيث لن يتموقف البحث عند حدود وصف هذه الظاهرة المدروسة بل سيتعدى هذا الوصف إلى مقارنة الأوضاع القائمة في المؤسسات الصحفية من خلال مقارنة كل جزئية من هذه الظاهرة الجديدة والخاصة بدخول النشر الصحفى إلى هذه المؤسسات بالجزئيات المماثلة في مجتمع البحث نفسه .

الأداء :

كانت الأداة التى استخدمناها هى المقابلة المقننة مع بعض المستولين عن أقسام النشر الصحفى فى المؤسسات الصحفية المصرية التى أدخلت هذا النظام الجديد ، حيث استخدمنا استمارة تضم بعض الأسئلة التى تم طرحها على هؤلاء المستولين لتتعدد إجابتهم عليها طبقاً لتجربة كل مؤسسة صحفية أو صحيفة مع النظام الجديد . ولا شك أن هذه المقابلات (١٦) قد قامت بتوفير معلومات كثيرة استطعنا من خلالها أن نفى بالإجابة على تساؤلات الدراسة .

٦ - العينة المكانية:

إقتصرت هذه الدراسة على مؤسسة الأهرام الصحفية ، وصحيفة " الوفد " التى يصدرها حزب الوفد الجديد ، وصحيفة " العالم اليوم " ومجلة "كل الناس" اللتين تصدرهما شركة " الصحفيين المتحدون " وهى شركة مساهمة مصرية سعودية ، ولكننا أدرجناها ضمن المؤسسات الصحفية المصرية في هذا البحث لأن الإمكانات التى تستخدمها هى إمكانات مصرية سواء من حيث العاملين أو المطابع أو الصحفيين ، وقد إستبعدنا من هذه الدراسة صحيفة " الشعب " التى

نظام انشر المكتبى وتطبيقاته

يصدرها حزب العمل الإشتراكي رغم صدورها وفقاً لنظام النشر المكتبي نظراً لأن عملية تجهيز الصفحات بهذا النظام تتم في إحدى المكاتب الفنية التجارية ، أي أن إمكانات النشر المكتبي لا تمتلكها هذه الصحيفة ، وأذا تعرضنا لها ، فيجب علينا التعرض للعديد من مكاتب التجهيز الفني التجارية بما يخرج بهذه الدراسة عن أهدافها .

وكذلك استبعدنا مؤسسات صحفية مثل مؤسسات " دار التحرير للطبع والنشر " و" دار التعاون " و" دار الشعب " و" دار أخبار اليوم " لأن هذه المؤسسات الصحفية لم تقم بإدخال نظام النشر الصحفي وإستخدامه في صحفها أو مجلاتها، وذلك رغم التفكير الجدى من المؤسسة الأخيرة في إدخال نظام النشر الصحفي في وقت قريب إقتناعاً بأهميته ومزاياه العديدة .

وهكذا ، فإن اختيارنا لهذه العينة المكانية ينينى على اعتبار مهم وهو أن تلك المؤسسات الصحفية أو الصحف تمتبر الوحيدة في جمهورية مصر العربية التي أدخلت نظام النشر الصحفي واستخدمته في مرحلة تجهيزات ما قبل الطباعة .

ثالثا النتائج

من خلال الدراسة المبدائية التى قمنا بها على نظام النشر الصحفى فى المؤسسات الصحفية المصرية ، أمكننا التوصل الى مجموعة مهمة من النتائج التى تجبب بصورة دقيقة عن التساؤلات التى طرحناها لهذا البحث ، وهذه النتائج هى :

أ - فيما يتعلق بتاريخ دخول نظام النشر الصحفى فى المؤسسات
 الصحفية المصرية :

تبين أن مجلة "كل الناس "كانت أول من أدخل نظام النشر الصحفى وذلك فى أواسط عام ١٩٩٠ ثم تلتها فى أواسط عام ١٩٩٠ ثم تلتها صحيفة "العالم اليوم "عام ١٩٩٠ ثم تلتها مؤسسة " الأهرام " التى إشترت هذه الأجهزة عام ١٩٩٢ ، وبدأت فى تشفيلها واستخدامها فى صحفها ومجلاتها خلال عام ١٩٩٣ حيث كانت الفرصة مهيأة لتطوير أجهزة " الأهرام " فى مرحلة ما قبل الطبع وخاصة مع انتشار أنظمة النشر الصحفى فى أوربا ، وقد تواكب ذلك تقريباً مع اقتناء صحيفة " الوفد " للنظام الجديد رغبة منها فى التواكب مع التطور فى مجال النشر والطباعة

والحصول على السرعة والجودة العالية في الإنتاج .

٢ - وفيها يتعلق بمراحل التجارب على توضيب الصفحات وفقاً للنظام الجديد :

تبين أن مجلة " كل الناس " قد أصدرت أكثر من عدد تجريبي قبل أن تصدر وقاً للنظام الجديد ، كما تبين أن صحيفة " العالم اليوم " قد أصدرت حوالي وقاً للنظام الجديد ، كما تبين أن صحيفة " العالم اليوم " قد أصدرت حوالي مياسة إخراجية معينة ، كما إتضع أن مؤسسة " الأهرام " كانت في البداية تقوم بتجهيز بعض صفحات " الأهرام المسائي " وفقاً للنظام الجديد حتى تم في النهاية الوصول إلى تجهيزات كل الصفحات بنظام النشر الصحفي سواء الجرائد (١٤) أو معظم صفحات المجلات (١٥) ، وبالنسبة لصحيفة " الوقد " تبين أن التجارب على النظام الجديد قت لمدة حوالي ثلاثة أشهر حتى وصل العاملون لمستوى مناسب من الكفاءة في العمل حيث بدأ تنفيذ معظم صفحات الصحيفة وفقاً للنظام الجديد .

٣ - وفيما يتعلق بتدريب العاملين وسكر تارية التحرير على هذا
 النظام الجديد ومصير عمال الموتتاج اليدوى القدامى:

نقد اتضح أن مؤسسة " الأهرام " قامت بتدريب العاملين فى قسم الكمبيوتر من خلال دورات تدريبية ، حيث كان النظام الجديد فى الجسع شبيها بالنظام القديم فيسما عدا تنفيذ مونتاج الصفحات ، ولذلك لم تكن هناك مشكلة فى تدريب الطاقم على النشر المكتبى ، أما النشر الصحفى فقد تدريوا عليه خلال عشرة أيام حيث كانت لديهم فكرة كافية عن تنفيذ الصفحات ، وحيث أن نمسوذج الصفحة " الماكيت " كان يتم مشاهدته على الشاشة ، فقد كان من اليسير بالتالى وضع المادة المخزنة فى الكمبيوتر فى مكانها المناسب على غوذج الصفحة (الماكيت) المرسوم على الشاشة .

وفيما يتعلق بعمال المونتاج اليدوى القدامى فى مؤسسة " الأهرام " فقد كان من السهل عليهم العمل فى الكمبيوتر وتعلم النشر المكتبى لأنهم حاصلون على دبلوم فنى تجارى ، كما أن قسم المونتاج القديم لا يزال موجوداً ويقوم بمونتاج جميع الإصدارات التجارية للصحف التى تطبع فى مطابع " الأهرام " والتى يمكن أن تتحول فى وقت قريب للنظام الجديد .

وبالنسبة الصحيفة " الوفد أ فقبل تركيب الأجهزة الجديدة تم تدريب العاملين

نظام النشر المكثبي وتطبيقاته

وسكرتارية التحرير فى الشركة الموردة الأجهزة الكمبيوتر نفسها ، وكانوا عن وقع عليهم الإختيار للعمل فى القسم الجديد ، وبالنسبة لعمال المونتاج اليدرى فيتم تدريب بعضهم على النظام الجديد ، فى حين أن البعض الآخر ما زال يعمل فى مونتاج الصفحات التى تنفذ وفقاً للنظام القديم ، وحين يتوسع " الوفد " فى شراء أجهزة جديدة سيتم تدريب باقى عمال المونتاج على النظام الجديد خاصة وأن لديم الآن فكرة مسبقة عن أساسيات هذا النظام .

ولَم يختلف الحال كثيراً في صحيفة " العالم اليوم " ومجلة " كل الناس " حيث ترجد أقسام المونتاج اليدوى القديم والنظام الجديد للنشر الصحفي جنباً الى جنب ، وخاصة في " كل الناس " وذلك لضبط الصور الملونة المفصولة خارج هذا النظام الذي لا تصل جودته في فصل الصور الملونة عن ٧٠٪ أو ٨٠٪ بالمقارنة بأجهزة فصل الألوان الإلكترونية .

وفيسما يتعلق بتدريب المحررين على إدخال موضوعاتهم الى
 الكمبيوتر مباشرة بدلاً من تقديمها مكتوبة بخط اليد :

فقد تبين أن مؤسسة " الأهرام " قامت بتدريب ١٥٠ محرراً من بين ٤٠٠ محرر وذلك لصعوبة قيام المحرر بتابعة الأخبار فى مواقع الأحداث ثم الجلوس وقتاً طويلاً لجمع المادة فى الوقت ذاته بعد عودته إلى المؤسسة .

وبالنسبة لصحيفة " العالم اليوم " فقد قامت بالفعل بتدريب المحررين ولكن بصورة تطوعية وإجتهادية من قبل البعض منهم ولكن الإدارة لم تشترط إدخال الموضوعات إلى الكمبيوتر مباشرة ولم تمنعه في الوقت ذاته ، في حين أنه لم يتم تدريب المحررين على إدخال موضوعاتهم مباشرة إلى الكمبيسوتر في صحيفتسي " الوفد " و " كل الناس " .

وفيما يتعلق بالمزايا التي وفرتها النظم الجديدة :

فقد تراوحت هذه المزايا وفقاً لتقييم القائمين على أقسام الكمبيوتر بالمؤسسات الصحفية المصرية ، بيد أن إخراج الصفحة في النظام الجديد ومونتاجها لا يستغرق أكثر من نصف ساعة على العكس من المونتاج اليدوى الذي يستغرق وقتاً طويلاً ، وأن توفير الوقت سمة أساسية من سمات النظام حيث يتم تصوير الصفحة على فيلم أوتوماتيكياً من خلال جهاز التحميض الملحق بالكمبيوتر في خلال ثلاث دقائق فقط ليكون الفيلم جاهزاً لإستخراج سطح

طباعى معدنى منه بما يلغى الكثير من التعقيدات واستهلاك الوقت والجهد ، كما ذهب البعض الى أن النظم الجديدة وفرت العمالة فى أقسام الجمع التصويرى المكانيكي والمونتاج بالإضافة إلى توفير الكلفة الإجمالية لعمليات الإنتاج فى مرحلة ما قبل الطبع .

٦ - وفيما يتعلق بالمضار البصرية على العاملين على هذه الأجهزة
 وكيفية تلافيها:

فقد تبين أن صحيفتى " العالم اليوم " و " كل الناس " تقومان بتركيب مرشحات Filters على الشاشات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر لوقاية العين من الأشعة المنعكسة من هذه الشاشات للحفاظ على سلامة أعين العاملين وعدم تأثيرها سلبياً من جراء التعرض لهذه الأشعبة ، وذلك على العكس من صحيفة " الوقد " التى لم تقم بتركيب هذه الرشحات مكتفية الى أنه لم تظهر حتى الآن حالات مصابة من جراء التعرض لأشعة الكمبيوتر .

هذا فى حين أن شاشات الكمبيوتر فى مؤسسة " الأهرام " مغطاة عادة الكرومالين لمنع أو تقليل حدة الإشعاعات المنعكسة من الشاشات حتى لا تؤثر هذه الإشعاعات سلبياً على العاملين على الأجهزة الجديدة .

 ٧ - وفيما يتعلق بالمشكلات التي تواجه أنظمة النشر الصحفى في المؤسسات الصحفية المصرية من واقع التطبيق العملى:

فقد تبين أن من أبرز هذه المشكلات عدم وعى الأفراد بما يضر هذه الأجهزة وكيفية استخدامها بشكل سليم وذلك لوجود قصور في مراحل التدريب الأولية ، كما توجد مشكلات صيانة وخاصة لأن هذه الأجهزة حساسة للغاية للتغير في درجات الحرارة وذرات الأتربة وذلك فهي تحتاج لصيانة مستمرة لكثرة أعطالها ، وعدم وجود متخصصين على مستوى عال لإجراء عملية الصيانة .

كما ترجد مشكلة أخرى خاصة بتعليق الجهاز للصفحة Hanging ، مما يؤدى إلى استحالة معالجة الصفحة واستكمال عمل المونتاج لها عما يضطر العاملين على

تظام النشر المكتبى وتطبيقأته

الجهاز إلى إعادة عملية المونتاج برمتها نما يضيع وقتاً وجهداً ، إلا أن هذا بعد نتيجة لقصور في تدريب العاملين على هذه الأجهزة .

هرامش البحث

- ١ هوارد برابين: ثورة النشر المكتبى، رسالة اليونسكو، أغسطس
 ١٩٩٢.
 - ٢ المرجع السابق نفسه .
- 3 P C Magazine: "The long and the short of DTP ", Jan., 1989 .
- ٣ عالم الطباعة: "النشر المكتبى صناعة مزدهرة " ، المجلد الخامس ،
 العدد السادس .
 - ٥ المرجم السابق نفسه .
- ٦ عالم الطباعة : " تقويم أداء العمل الأنظمة النشر المكتبى " ، المجلد الرابع ، العدد السادس .
 - ٧ عالم الطباعة " النشر المكتبي صناعة مزدهرة " ، مرجع سابق .
 - ٨ المرجع السابق نفسه .
 - ٩ عالم الطباعة : " نظام النشر المكتبى " مارس ١٩٨٨ .
 - ١٠ المرجع السابق نفسه .
 - ١١ أنظى :
- * L. W. Wallis: "from frame to desktop in a hundred years" British printer, Jan, 1988.
 - * عالم الطباعة : " نظام النشر المكتبى " ، مرجع سابق .
 - ١٢ أنظر:
- * محاضرة عن " الإمكانات الهائلة لكمبيوتر الماكنتوش في النشر الصحفي ،



د . شريف الليسان

- (جامعة حلوان : كلية الفنون التطبيقية ، العام الدراسي ٩٢ -- ١٩٩٣) .
- * Nevine Sami: Desk Top Publishing, A Report From PACC EGYPT, (CAIRO: Gameat EL Dowal EL Arabia, Mohandessin.
 - * عالم الطباعة : " النشر المكتبي صناعة مزدهرة ، مرجع سابق .
 - ١٣ كانت هذا المقابلات مع المصادر الآتية :
- * المهندسة لبيبة إمبابي ، المسئولة عن أقسام الكمبيوتر والجمع التصويري بُؤسسة الأمرام الصحفية في ١٩٩٤/٥/٢٠ .
- * حسن إبراهيم حسن ، رئيس قسم الكمبيوتر بجريدة " العالم اليوم " ، في ١٩٩٤/٦/١٥ .
- * أكرم محمد ، فنى كمبيوتر بقسم الكمبيوتر بجلة " كل الناس " ، في المرد ١٩٩٤/٧/١ .
- * محمد رشدى ، فنى كمبيوتر بقسم الكمبيوتر بجريدة " العالم اليوم " فى ١٩٩٤/٣/١٥ .
- ١٤ هذه الجرائد هي " الأهرام ،" الأهرام المسائي " ، " الأهرام ويكلي ".
 ١٥ هذه المجـــلات هي " الأهرام الرياضي " ، " عـــلاد الدين " ، " نصف الدنيا " ، " الشباب " .

الذكاء الأصطناعي

سميس عثمان مدير مركز توصيف المؤلفات والموضوعات العربية بكندا



تبدأ الدراسة بتناول الانسان الآلى أو الآلات المتحركة تلقائياً ثم تتناول الدراسة بعد ذلك المقصود بالذكاء وقياسه والذكاء الإنساني واختبار ألن تورينج للذكاء الاصطناعي والاعتراضات عليه.

ركز علما ، الذكاء الاصطناعى على مواضع معينة من الخبرة الإنسانية ، فقد حاولوا تقليد الوظائف العقلية ، وعمليات العقل والبدن ، في كل موضع ، على قدر الإمكان ، وأحد هذه المواضع ، هو الرؤية ، بعنى الإدراك ، واصطلحوا على تسمية ذلك بالإدراك الآلي أو (Computer Vision) ، كما حاول واضعوا هذه المناهج ، والمهندسون ، تقليد القدرة على النظر والإدراك وحاول أخصائيوا التلقائيات (Roboticists) ، في موضع آخر ، وهو التلقائية أو الحركات التلقائية (Roboticists) ، تقليد الأطراف البشرية في الحركات واللمس . ولم يتخلف خبراء قبيز الكلام وتركيبه ، عن هذا الركب بل بحثوا ، وحاولوا جعل

الآلات ، تقلد الكلام والسمع (وأقول تقلد الكلام والسمع) وأخيرا" ، كان دور خبراء النظم ، فقد حاولوا تقليد الإنسان في السطريقة التي يعرف ويتعلم بها . (وفس أنف سمم ، أفل يعلم ون) ؛ (سنويهم سن آياتنا فس أنفس هم وفس الإفاق) صحق الله العظيم .

هذه كلها مواضع حرجة وخطيرة (Critical) ، للتجاح النهائي لوضع آلة ذات ذكاء ، فلا يمكن إعتبار آلة ، أنها في مستوى الذكاء الإنساني ، إذا لم يكن لهما القدرة على الكلام ، والتعلم من الأخطاء ، ومن أخطائها ، وفي الحقيقة ، فإن اللغة ، والنظر ، والسمع ، والحركة ، وكلها عمليات ، ووظائف أولية ، وأساسية للإنسان ، ومع أن هذه العمليات والوظائف والاجراءات ، تبدو بسيطة وسهلة بالنسبة لنا ، إلا أنها في غاية التعقيد ، ويشكل غير عادى ، من التعرض لتطبيقها على الآلة . ولقد تم الحديث عن كل من هذه الأهداف ، حمن التعرض لتطبيقها على الآلة . ولقد تم الحديث عن كل من هذه الأهداف ، كحقل أو تخصص منفصل ، ولكن ظل نجاح أي منها ، يعتمد بشكل كبير على ألحال أو تخصص منفصل ، ولكن ظل نجاح ألقي يز الكلمات ، وفي هذا للجال ، لابد من أن يتصافر صحال القير إلكالم ، مع مسجال النظم جداً لنجاح الحركة التلقائية ، لأنه من الطبيعي (Computer Vision) ، مهم جداً لنجاح الحركة التلقائية ، هن أن تلتقط أن يكون من الصعب جداً بالنسبة للآلة ، ذات الحركة التلقائية ، من أن تلتقط شيئاً ، لا تستطيع رؤيته ، أو إدراكه .

(Robotics) التلقائيات

رغا كانت أقدم فكرة عن الذكاء الاصطناعي هو ما يسمي : AI أو - الالات (ficial Intelligence) ، هو الإنسان الآلي ، كما نسميه ، أو الالات المتحركة ذاتياً ، او تلقائياً (Robotics) فقد كانت فكرة التحدى ، لصنع المتحرك غلى غرار حركة الإنسان ، تداعب خيال المخترعين والمبتكرين، لعدة قرون . فالأوتوماتا (Automata) ، وهي الهياكل الآلية التي ابتكرت خلال القرن ١٨٨ ، كانت عبارة عن هياكل مشابهة للدمي (resembled dolls) ملحقة في صندوق موسيقي ، مشابهة تقريبا لما يعسرف بصندوق الدنيا ، ملحقة في صندوق موسيقي ، مشابهة تقريبا لما يعسرف بصندوق الدنيا ، إذا كان يسمى المنسيقي هو أول محاولة بدائية أولية للتلقائيات (-Robot

ics) . ومعظم هذه التلقائيات (Robotics) حاليا ، لاتبدو ، أو لا تكون على شكل إنسان على غيرار الدمي منشلا ، أو على الشكل الذي نراه في الروايات العلمية الشائعة (Science fictions) ، ولكن ما يسمى حاليا تلقائي (Robot) أو إنسان آليالخ ، ما هو إلا عبارة عن ذراع منفصل ، أر حتى يد أو كف ، ومن شاهد مشلا ، آلات الحفر الكبيرة ، مشل (البلدوزر Bulldozer) أو الأذرعة والكفوف ذات الأصابع الآلية ، أو الميكانيكية ، التي تستخدم في المعامل الطبية والذرية ، أو في مصانع السيارات الخ، ما هي إلا أذرعة آلية (Robotic Arms) . رلم يحاول معظم خبراً -الحركات التلقائية (Roboticists) ، أن يبتكروا عملا مركبا أو معقداً ، أو آلة معقدة التركيب ، تحاكى حركات كاملة للإنسان ، ولكن بدلاً من ذلك فقد حاولوا عمل حركات جزئية لحركات الانسان ، وقد ظهرت محاولات ناجحة ، لتقليد بعض أعمال أو حركات أو وظائف أجزاء مختلفة من الجسم البشري ، مثل السير ، أو القبض ، (قبض الأشياء) فقد تم إبتكار ذراع آلى (-Ro botic) يسمى (SHRDLU) عكنه تحرك أشياء حول منضدة ، ومن المشاريع الجريئة كذلك ، ما كانت لتقليد حركات الجرى ، أو العزف على الرقائق (البيانر Piano) . ولكن ما هو الذكاء ، هذا الذي نتحدث عنه ؟

حين فكر العلماء في ابتكار حاسب آلى ذكى ، فرض عليهم ذلك ضرورة تعريف ما هو الذكاء فكلمة ذكاء يمكن أن تعنى أشياء كثيرة ، والاستخدامات اليومية لهذه الكلمة ، تبين إختلافات كثيرة لمفهومها ، لذلك كان من الصعب تحديد مفهوم الذكاء على كثير من الأشياء ، فمثلاً : هل يمكن وصف عازف قانسون ماهر بأنه ذكى ؟ رئيسا لا ، ولكسن يمكن القول بأنه موهوب (Talented) ، وبالمثل : هل يمكن وصف كاتب جيد بأنه ذكى ؟ رئا ، على الأقل ، فإن إحتمال وصف الكاتب بالذكاء ، أكثر منه من إحتمال وصف العازف به ، ذلك لأن فكرة الناس عن الذكاء غالباً ما ترتبط بالقدرة على إستخدام اللغة، وهل يمكن وصف أستاذ رياضيات لامع بأنه ذكى ؟ رئا ، لأن موضوع صعب مثل الرياضيات ، يستلزم نوع من الذكاء للسيطرة عيه أو الإضطلاع به . ولكن ، كيف يمكننا تعريف الذكاء بالنسبة للآلة ؟ هل يمكن إعتبار الحاسب الألى ذكى لأنه يستطيع حل أى مشكلة حسابية نسأله عنها ؟ رئا ، ولكن هل يستطيع هذا الحاسب من إيجاد السؤال كما أوجد الإجابة ، وحتى يستطيع ذلك ، فلا يمكن وصفه بأكثر من أنه حاسب أو عداد قوى وذلك على عكس أستاذ الرياضيات اللامع ، ذلك أن الحاسب لا يستطيع الإبتكار والمبادرة اللتان هما من أهم عناصر الذكاء .

وهل من المعقول أو المحكن ، وصف آلة بالذكاء ، إذا كان في إستطاعتها أن تكتب القصص والأسعار دون سؤالها بأن تفعل ذلك ، أو دون إخبارها بأن تكتب عن شئ معين ؟ وإذا وجد الحاسب الذي يستطيع حل المشاكل الشخصية وإجراء عن شئ معين ؟ وإذا وجد الحاسب الذي يستطيع حل المشاكل الشخصية وإجراء المحادثات ، هل يكن وصفه بالذكاء ؟ . على الرغم من وجود حاسبات آلية قد نهجها أو (برمجها) العلماء لتؤدى هذه الوظائف بالذات ، إلا أن الخلاف والأعتراض لازال قائماً حول معقولية أو إمكانية وصف هذه الآلات بالذكاء ، فإلى جانب المعلومات المقيقية أو الواقعية ، نجد أن الذكاء يستلزم إستخدام الإدراك والحس ، وذكاؤنا الإنساني يعتمد كثيراً على ما قليه علينا حواسنا حول العالم ، وفي المقابل ، فإن حواسنا يعتمد بعضها على البعض الآخر ، فمثلا : يعتمد على السمع ، واللمس يعتمد على السمع ، واللمس يعتمد على السمع ، واللمس يعتمد على الرئية ، فلكي نبتكر آلة ذكية ، فإن هذا يعني أن حديث وسمع على الأخر ، كما ستندمج كل من الرؤية الحاسبية (Computer vision) سوف يعتمد كل منهما على الأخر ، كما ستندمج كل من الرؤية الحاسبية (Robot's sense of touch) .

لقد عرف الذكاء على أنه (دنيوى Worldiness) وببدو أن هذا التعريف يغطى كل الأفكار عن الذكاء ولكى نصف الحاسب الآلى بالذكاء ، فلابد من أن يكون قادراً على تمييز العالم من خلال الحواس ، كما لا بد له من أن يكون ذو قدرة على الإتصال بالناس ومعرفة كيفية التعامل معهم ، فهل فى إستطاعة هذا الحاسب أن يكون بالفعل خبيراً بالحياة والناس ؟ فعلى الرغم من أن الحاسبات الآلية آلات حديثة جداً ، وحتى موضوع الذكاء الإصطناعى ، هو إستخدام أحدث لهذه الآلات ، إلا أن هذه الأسئلة ليست جديدة ، فحين يثير الفلاسفة المعاصرون ، والعلماء ، وحتى السياسيون ، مسألة كيفية إعتبار أو وصف الحاسب الآلى بالذكاء ، فهم فى الحقيقة يثيرون جزءا هاما من سؤال أكبر وأهم وأوسع ، وهو كيفية تكوين الذكاء ، أو بالأسلوب الفلسفى (ماهية الذكاء) .

قياس اللكاء:

أحد الأشياء المطلوبة لتحديد نجاح الذكاء الاصطناعي هو مقياس ذكاء يكون مقبولاً بشكل عام. فعلى الرغم من قبهام علماء النفس بتطوير الكثير من النظريات الإختبارات الذكاء الإنساني ، إلا إختبارات محصلة الذكاء (-Intelli القليمة إنتشاراً رغم الخلافات القائمة وولما وعدم تطبيقها بنجاح على الحاسبات الآلية .

ومن المعروف أن علم النفس هو العلم الذي يبحث في العقل ، ويحاول النفسانيون قياس الذكاء بدقة ، وذلك بتهذيب وتعديل وتنقيع إختبارات محصلة الذكاء (IQ test) ، وتاريخ محصلة الذكاء قصير ، فقد أنشأ العلماء الألمان النفس (Psychology) كدراسة علمية (Scientific discipline) في خلال السيعينات من القرن التاسع عشر الميلادي ، وحتى هذا الوقت ، كانت هذه الدراسات تعتبر فرع من الدراسات الفلسفية ، وبالمقارنة بعلم مثل الكيمياء ، الدراسات تعتبر علم النفس حقل حديث جدا ، ولكنه لم يكن في حداثة الذكاء الصناعي (AI) . فعلم النفس ، كدراسة مستقلة ، قد ظهر في نفس الوقت الذي ظهر فيه أول حاسب آلي من ابتكار (شارلز بيج Charles Babbage) .

ولم يكن للنفسانيين الأول أى رغبة فى موضوع الذكاء وإختباراته ، بقدر ما كانت رغبتهم فى الإحساس والإدراك الحسى ، فكانت أسئلتهم تدور حول كيفية السمع ، وكيفية الرؤية أو النظر ، يعنى ، كيف يسمع الناس وكيف يبصرون ، وكيفية تمييزهم للحرف ، سواء كتب مقلوبا أو بطريقة عكسية ، كل هذه الأسئلة كانت تدور حول الحس والإدراك (Sensation and perception)، فلم يدر بخلد النفسانيون الأول إطلاقاً تنهيج أو (برمجة) آلة لتمارس هذه الأعملات (Feats) ، على أى حال ، فقد ناظر علماء الذكاء الصناعى ، هذه الأسئلة بالذات بحدة ، ولم يكن حتى مطلع القرن العشرون ، حين ابتكر النفسساني (ألفريد بينيت ولم يكن حتى مطلع القرن العشرون ، حين ابتكر النفسساني الذكاء المناعد أن إختبار محصلة الذكاء ، يكن أن يكون دقيق فى تحديد درجة تفكير الشخص وقدرته لمحصلة الذكاء ، يكن أن يكون دقيق فى تحديد درجة تفكير الشخص وقدرته على حل المشكلات ، هذه القدرات هى الذكاء ،



كما يربطها معظم علماء الحاسب الآلى كذلك ، بالذكاء الصناعى . يمعنى آخر ، لكى نعتبر أن الحاسب الآلى ذكياً ، فللإبد له من أن يحقق نتيجة عالية فى إختبار محصلة الذكاء .

ا ما هـو الرقم التالي في سلسلة الأعداد التالية ؟ : 1 - 2 - 4 - 8 - 61 -....

(كما ترى ، فإن هذا السؤال مشابه للأسئلة المألوفة ، أو المعروفة باسم : أكمل الناقص :)

2- أيهما لا ينتمى : قرد - كلب - قط - كرسى - أرنب

3- أي الأشكال الآتية لا تنتمي 1:



معظم أسئلة إختبارات محصلة للذكاء ، تختبر القدرة على تمييز الأقاط من مثل : أغاط رقمية ، أغاط لفظية أو أغاط بصرية . كما أن أهداف محصلة الذكاء تحتسب بتقسيم الأهداف أو النقط التي أحرزها المتحن أو الشخص التي وجهت إليه الأسئلة وتسمى هذه النقط بالعمر العقلى (Mental age) ، تقسيم هذه النقط على العمر الفعلى ، مقسوما على ، العمر الفقلى ، مقسوما على ، العمر الفقلى ، مقسوما على ، العمر الفعلى بالسنوات ، يساوى (=) محصلة الذكاء (Intelligence Quotient) ، ومجسلة الذكاء التي ، وحينتذ ، تضرب النتيجة النهائية في مئة (100) ، ومحصلة الذكاء التي تساوى مئة (100) ، وهي المتوسط بمعنى أن العمر العقلى مساو للعمر الزمنى . فهل من المكن تطبيق مقياس الذكاء الإنساني هذا ، على الذكاء الصناعى ؟ ، وإذا أمكن فهل يمكن إعتبار ذلك دلالة صحيحة على ذكاء الآلة ؟

: (Human Intelligence) الذكاء الإنساني

لا يعتبر معظم الناس أن الذكاء الإنساني يتوقف على قييز الأقاط فقط ، بل يشمل كذلك الإبتكار والحدس والبديهة ، وحتى حسن الدعابة (Sense of humor) ، يعتبرها الكثيرون ، نوع من الذكاء . ولكن إختبارات محصلة الذكاء (IQ) لا تقيس الابتكار ، ولا تتعرض كثيرا لمسألة الحدس أو البديهة ، أو حتى حسن الدعاية ولكن مفهومنا العام في إستعمالات كلمة الذكاء يختلف قاما عن مفهوم إستعمالات علماء النفس لنفس الكلمة . (وهذا يذكرني بالكثير من الألفاظ التي يختلف مفهموها عند العربي أو المسلم ، عن مفهومها عند الكثير أو معظم الغربيين ، سواء كان ذلك في الحياة السياسية أوالإجتماعية أو الدينية ، والأمثلة على ذلك كثيرة ، لا مجال لذكرها هنا) فاستخدام كلمة ذكاء في الحياة اليومية ، يعنى الكثير عا لا يقاس باختبارات محصلة الذكاء (IQ) ، فالمعنى في الحياة اليومية يشمل أشياء من مثل: الحدس والبديهة حول الناس، والتخمين في الإجابات ، وقول أو إطلاق النكات ، وكتابة القصص ، وإجادة الحديث مع الآخرين ، والتعلم من الأخطاء ، وحتى تخطى الأصول أو مخالفة القواعد بعض الأحيان. والحاسب الآلي الذي يحرز درجة عالية في محصلة الذكاء ، يعتبر بالقطع جزءا من هدف الذكاء الصناعي . على أي حال ، فلكم تعتبر أن للحاسب شئ عائل للذكاء الانساني ، فلابد من أن يكون له ما عائل الكثير من مفهوم الإستعمال اليومي لكلمة الذكاء عند الناس

: (Alan Turing Test) اختبار ألن تورينج

كتب أحد علماء الحاسب البريطانيين وإسمه ألن تورينج (Alan Turing) مقالا في سنة 1950، يعتبر من أهم ما كتب في التمهيد لأساس موضوع



محصلة الذكاء ، تحت عنوان (التحسيب الآلى والذكاء) ، وقد اقترح فى هذا المقال طريقة فحص ذكاء الحاسب ، والتى كانت نوع من إختبارات محصلة الذكاء للكلات (IQ Test for machines) ، وقد عدونت هذه الطريقة منذ إبتكارها باسم (إختبار تورينج للذكاء الاصطناعى) وقد كان ألن تورينج هذا ، مفسر شفرة ، وعالم رياضيات ، ورياضى ، منذ عنفوان شبابه ، كان يعتبر أحد الشخصيات الرئيسية فى تاريخ الرياضيات وعلوم الحاسب ، كما كان الدعامة الأساسية وراء تطور الحاسبات فى إنجلترا . وقد عمل كمفسر شفرة خلال الحرب العالمية الثانية ، وحل رموز الشفرة الألمانية ، كما لاحظ أن أحسن طريقة لحل رموز الشفرة هى الحساب الأكى السريع (Fast Automatic Calculator) أحسب ، وفى منذ المعاسب ، وفى سنة 1940 ، أصبح هذا الحاسب ، وإسمه (COLOSSUS) ، هو المفسر رأواسفر ورز الشفرة الألمانية .

لقد كان تورينج أعظم مساعد لقوات الحلفاء ، ولكن شهرته كانت ترجع في غالبها إلى مقالته (للتحسيب الآلي والذكاء Computing Machinery and Intelligence) ، والتي إقترح فيها إختبار الذكاء للحاسبات الآلية ، فقد بدأ المقال بالآتي: (أنا أقترح أن يكون السؤال: هل تستطيع الآلة التفكير؟) ، وقد كانت هذه فكرة بارعة ، فهو يسأل سؤال حول السؤال نفسه ، وبدأ وكأنه يجيت على السؤال بقوله: (ماذا نعني بالتفكير ؟) ، فهو لم يحاول أن يجيب على السؤال: (هل تستطيع الآلة التفكير ؟) ، بل يحاول أن بجد طريقة أفضل لتوجيه السؤال ، فاقترح أن يستبدل السؤال السابق باختبار خاص بالذكاء الاصطناعي ، لذلك فقد صمم هذا الإختبار ، ليجعل من السهل التحقق من أن الحاسب قد إجتاز مرحلة الفحص أم لا أو ليجعل من السهل معرفة متى بجتاز الحاسب الإختبار ومتى يفشل . وقال ، لو أن شخصا معصوب العينين تحادث مع الآلة ، فسوف لا يستطيع معرفة ما أذا كان المتحادث معه آلة أم إنسان ، وفي تلك الحالة ، تكون هذه الآلة قد إجتازت إختبار الذكاء . وفي الواقع ، لم يكن هذا الإختبار أكثر من خدعة ، على شكل لعبة ، خمنها تورينج ووصفها كالآتي : هذه الخدعة ، أو اللعبة يقوم بآدائها ثلاثة أفراد : رجل، ويرمز له بالرمز (أ) ، وأمرأة ، ويرمز لها بالرمز (ب) ، ومستجوب ، ويرمز

له بالرمز (ج) ، وهذا المستجرب يمكن أن يكون رجلا أو إمرأة . وسيجلس المستجرب في غرفة بعيدا عن الاثنين الآخرين ، وهدف هذه اللعبة ، هو أن يحدد المستجوب ، أي الشخصين يكون الرجل ، وأيهما يكون المرأة ، وكلاهما مميزان أمام المستجوب بالرمزين (س) و (ص) . وفي نهاية اللعبة ، على المستجوب أن يُغبِّر عبما إذا كان (س) هو (أ) و (ص) هو (ب) ، أو أن (س) هو (ب) ، و (ص) هو (أ) ، امسموح للمستجوب بأن يضع أسبئلة لكل من (أ) و (ب) . وبجرى الإستجواب كالآتي : (ج) : هل يمكن أن يخبرني (س) عن طول شعره ! . (والآن لنفرض أن (س) هو الحقيقة (أ) ، إذن فعلى (أ) أن يجيب ، وهدف (أ) في هذه اللعبة ، هو أن يحاول أن يجعل (ج) يقرر الهوية الخطأ وعلى ذلك فمن المكن أن تكون أجابة (أ) كالتالى : إن شعرى قصير ، وأطول الجدائل حوالي تسع بوصات . (لكي لا يكون الصوت عاملا مساعدا للمستجوب ، لذلك ستكون الإجابات كلها كتابة ، أو من الأفضل أن تكون طباعة على أي وسيلة طباعة ، وأمثل شيئ لذلك ، أن تكون الطباعة سلكية Teleprinter أو البكترونية ، وأن تكون متصلة بكلا الغرفتين . أو بدلا من ذلك ، عكن تكرار الأسئلة والإجابات بواسطة وسيط). وهدف اللعبة بالنسية للاعب الثالث (ب) هو مساعدة المستجوب ، وأفضل تخطيط لذلك هو أن تعطى (ب) إجابة صادقة، بأن تضيف إلى إجاباتها أشياء مثل: (أنا المرأة ، لا تستمع إليه!) ، ولكن ذلك سوف لا يفيد في شئ حيث أن الرجل هكن أن يرسل إشارات أو إجابات عاثلت.

والآن ، يأتى الجزء الهام : نحن نسأل السؤال التالى : " ماذا سيحدث حينما تأخذ الآلة الجزء الخاص ب (أ) في هذه المحاورة ؟ ، فهل سيقرر المستجوب بالخطأ حين تكون المحاورة على هذا المنوال بين رجل وإمرأة ؟ . وهذه الأسئلة تحل محل السؤال الأصلى (هل تستطيع الآلة التفكير ؟) يقترح تورينج بأن هذا الأختبار يخبرنا عن متى يمكن للآلة أن تفكر وعما إذا لم يستطع أحد أن يخبر عما إذا كانت الأسئلة قد أجيب عليها بواسطة آلة أو بمعرفة شخص ، فالآلة إذن تفكر إذن فالآلة تعمل كل شئ يعمله الإنسان ، ذلك في حالة الإجابة على الأسئلة ، لقد جعل إختبار تورينج أسئلة ذكاء الآلة أكثر بساطة ، وأيسر في



غرذج سزال : أخيرا في هذا المقال ، يعطى تورينج للقارئ مذاقا لما سيكون عليه الإختبار عمليا ، أو حال تطبيقه ، مع العلم بأنه قد إبتكر مثالا من مخيلته فقط ليصور هذا الإختبار . وخصوصا في وقت كتابة تورينج للمقال ، ولكن ، في الوقت الحاضر أيضا ، لا يوجد في الواقع ، حاسب آلى ، يستطيع إجابة أسئلة من هذا النرع ، أو أن يفهم الإنجليزية بهذا القدر . لذلك ، فقد أعطى المحادثة التالية ، وقد عربنا فيها الأمثلة

س: أكتب شعرا عن موضوع (الفتوة عند العرب)

ج: أعفني من هذا ، أنا لا أستطيع كتابة الشعر .

س : أضف 34957 إلى 70764

ج: بعد إنتظار حوالي 30 ثانية ، تأتى هذه الإجابة : 105621

ماذا تعنى هذه الأسئلة بالنسبة للمجيب ؟ هل تبدو وكأنها إجابة آلية ؟ أم أنها إجابة بشرية ؟ وهل يكن الجزم بأن المجيب آلة أم إنسان ؟ ، قد يعطى الإنسان إجابة غير إيجابية ، ذلك كما حدث في السؤال الأول ، ولكن الحاسب الآتي يكن أن يؤدى نفس الشئ إذا تم تنهيجه أو برمجته ليعمل ذلك ، ولكن انظرنا إلى إجابة السؤال الثانى ، فسنجد أن هناك انتظار قد حدث لمدة 30 ثانية ، وفي النهاية ، كانت الإجابة خاطئة والحاسبات الآلية معروفة بسرعتها الفائقة (nonosecond) ودقتها البالغة خصوصا حين تأتي للعمليات الحسابية. ولكن في المقابل ، فإن الإنسان ليس بهذه السرعة ، وفي الغالب ، ليس بهذه الدقة المتوفرة للحاسب في معظم الأحوال . ولذلك ، فإن إجابة السؤال الثاني ، لابد وأن تكون بفعل إنسان ، طالما أن الإجابة كانت بطيئة ، وحينما جائت كانت خاطئة .

على أى حال ، فإنه من المهم أن نتذكر بأن هذا الإختبار لم يكن للدقة أو السرعة ، بقدر ما كان إختبار للإنسان عن الذكاء ، ويحاول فيه الحاسب إيهام السائل ، بأنه إنسان ، ولكن ، ويا قد صار تنهيج الحاسب ليؤدى أخطاط مؤقته ليوهم السائل بأنه إنسان ، أو ربا لإطلاق نكتة ، ومع أن هذا مغاير لما صمم الحاسب من أجله ، إلا أنه في نفس الوقت ، يعتبر جزط هاماً من التفكير المشابه لتفكير البشر ، كما لا بد وأن يكون جزط من أى ألة يرجى لها أن تجتاز إختبار تورينج للذكاء الإصطناعي ، ولدى تورينج ثقة كبيرة في مستقبل الذكاء

الإصطناعى ، مثله فى ذلك مثل فرانك روزنبلاط (Frank Rosenblatt) مبتكر المدك (Perceptron) ، فهو يعتقد بأن الحاسب سيجتاز إختباره هذا للذكاء فى عام 2000 .

الإعتراضات على إختبار تورينج :

يثق تورينج في إختباره لذكاء الآلة كما أسلفنا ، وعلى أى حال ، فقد توقع في مقاله السابق الذكر ، الكثير من الإعتراضات لهذا الإختبار ، مشيراً إلى أن آخرين من الممكن ألا يوافقوه على اختباره للذكاء هذا ، ولذلك فقد حاول أن يواجه إعتراضاتهم مقدماً ، أو قبل أن يثيروها . فمن الإعتراضات التي توقعها، ما كان تقنيا ، ومنها ما كان رياضيا ، وسوف لا تناقشها في هذا المقال ، ولكننا سننظر إلى بعض الإعتراضات البسيطة التي إعتبرها تورينج ، وبالطبع ، فإن لدى تورينج الإجابات لجميع الإعتراضات التي إقترحها . على أى حال فقد تركنا إجاباته حتى يمكن أن نتصورها بأنفسنا .

 ١ - إعتراضات الخوف من المستقبل: إذا إستطاعت الآلة التفكير مثل الإنسان، فسيصبع المستقبل مروع والحل الوحيد هو ألا تفكر أبدا.

Y - إعستسراضيات الخسواطر الخسارجية عن نطاق الإدراك الحسيسي العسادى (" ESP") : يؤمن تورينج بالخسواطر ، أو نفاذ البصيرة ، أو إدراك الخواطر الخارجة عن نطاق الحس العادى (ESP) فهو يمتقد بأن البشرية قد تقبلت ، على الأقل ، بعض معلوماتهم بهذه الطريقة ، وبعض الناس لديهم خبرة بالعلم أو معرفة أن شيئا ما سيحدث قبل أن يحدث ، فهل سيستطيع الحاسب أن يمتلك مثل هذه الخبرة أو الحنكة ؟ ، لذلك أشار بأن إختبار مسألة الخواطر .

" - إعتراضات تغطى القراعد (Rule - breaking) يضع الناس القراعد، وهم كذلك الذين يكسرونها أو يتخطونها ، أو يستثنرها إذا إضطرتهم القراعد، وهم كذلك الذين يكسرونها أو يتخطونها ، أو يستثنرها إذا إضطرتهم الطروف ، وهم يستطيعون كذلك الإختيار من بينها ، وبينما الفكر الإنساني لا يممل طبقا لقواعد لا يمكن تخطيها أو الحياد عنها ، فإن الحاسبات الآلية تعمل طبقا لقواعد وأوامر معطاة لها بكل دقة وحتى المنهج ، أو (البرنامج) الذي يخبر الحاسب متى يتخطى القاعدة أو الأمر ، أو متى يستثنيه ، يعتبر أيضا قاعدة ، والإعتبار والإرتباط بالقواعد والأوامر بدقة وصرامة دون مرونة أو

استثناء ليس من علامات الذكاء .

٤ - إعتراضات الإبداع الفكرى (Original Idea): هل فى مقدور الحاسب أن يبدع فكرة ؟ قالت إحدى سيدات المجتمع ، والتى كانت تعيش أيام (ألن ببج Analytical En-) مبتكر (الآلة التحليلية -Glian Babbage) ، قالت أن هذه الآلة ليست لديها الذريعة أو القدر على أن تبتكر أو تبدع شيئا ، وأنها تؤدى فقط ما نحن نعرفه ، ونأمرها بأن تؤديه ولقد إعتبر تربح أن هذا الاعتراض هام جدا ، وهو إعتراض يتعلق بتخطى الحواجز أو القراعد .

هذه الإعتراضات كلها تشترك في فكرة واحدة وهي أن إختبار تورينج لا يقيس الفكر أو الذكاء بصورة جيدة وإغا توجد عوامل إنسانية لا يمكن إختبارها حتى بالأسئلة التضليلية في إختبار تورينج. لقد ألقت بعض هذه الإنتقادات الضوء على إمكانية تحسين إختبار تورينج للذكاء ، وذلك بإجراء بعض التعديلات عليه فمشلا: بدلا من جعل شخص هو الذي يوجه الأسئلة ، فلنجعل آلة هي التي تسأل، وآلة أخرى هي التي تجيب ، ولكن في النهاية ، فإن التفكير في خلق السؤال ، هو نفسه علامة ذكاء قاما مثل التفكير في إجابته ، (أو رعا جعلنا أحد الحائزين على جائزة نوبل ، أن يوجه أسئلة صعبة جدا ، حتى نجعل الاختبار أكثر تحديا للحاسب الآلي) ، على أي حال ، فالملاحظ في إختبار تورينج هذا أنه قد أمسك بأساسيات تركيبة الذكاء الإنسانية ، وهو بعمله هذا قد بسط السؤال الأكبر: مالذي يجعل أو يكون الذكاء الإنساني ؟ أو بعبارة أخرى: ماهية الذكاء الإنساني ؟ . وقد أجاب على هذا السؤال بقوله : ليس من المهم معرفة ما هية الذكاء الإنساني ، ولكن المهم أننا نستطيع تمييزه ، فتمييز الذكاء، هو كل الهدف من إختبار تورينج. ومهما كانت الإعتراضات أو التعديلات التي أضافها الناس إلى الإختبار ، فلقد ظل هذا الإختبار حتى اليوم ، أكبر إقتراح مؤثر في إختبار ذكاء الآلة ، أو الذكاء الآلي . s seed to

ترجمسات

تاريخ تطور الأفكار في الببليو مترى (الجزء الثاني)*

تأليف : دورثي هـ . هيرتزل

ترجمة : د . محمد جلال سيد محمد غندور مدرس علم المعلومات كلية الآداب (بنى سويف) جامعة القاهرة

القوانين التجريبية للببليومترى Empirical lows of Bibliometrics

أصبحت « القرانين التجريبية » ، واحدة من المناهج الرئيسية المتبعة لتحقيق الأهداف العلمية المتعلقة بدراسة الكثير من الظراهر الخارجية للمشاكل العالمية ، التى أصبحت تتسم بالتعقيد وعدم الوضوح ، ويتم ذلك من خلال وضع المبادئ الرئيسية التى توضح وتفسر هذه الظواهر .(213)

تصف القرنين الطبيعية ، أغاط من الظواهر المتكررة المتعارف عليها ، وهناك وجهتى نظر علميه للقانون ، أولا : النص المادى الواقعى للقانون يمكن أن يعطينا القدرة على أستقراء أفضل للأحداث ، أو لكيفية تشكيل ردود الفعل تجاهها . ثانيا : يمكن للقانون الطبيعى أن يساعد فى تطوير النظريات ، وبالتالى فإنه يوضح أسباب نشأة ظاهرة معينة . (214) هذا المفهوم ، تم التأكيد عليه فى

* نشر الجزء الأول من هذه الترجمة في عند يناير ١٩٩٥ (س ١٥ ، ع ١ من المجلة ص ص ١٩٨٠ - ٢٢٢



ترجية در محيد جلال سيد محيد غندور

العمل الذي قام به كل من براناس زوند Pranas Zunde ، وجون جيسل 19 John Gehl ، وجون جيسل 215 John Gehl ، عندما كتبا قائلين « إن شرح الظاهرة العلمية أمر هام ولكن الأهم منه محاولة تشريع قانون بغرض شرح وأستقراء الظاهرة ». (216) وضع أبرهام بوكستين Ibraham Bookstien ، المواصفات التالية للقوانين :

يبدوا معقولاً ، عند اقتراح قانون جديد أن يظل - على أساس حدس - صحيحاً تحت كل الظروف المتباينة ، وإن اختلفت عن الظروف التي أدت إلى أكتشافه ، ولزاماً علينا العمل على رفع كفاءة القرانين لتستطيع سد حاجة هذا المطلب ، إذا حدث وأردنا أقتراح قانون - بالرغم من فشلنا في رفع صلاحيته ، ليطبق على حالات عائلة ، فمن الأمانة العلمية أن نوضح هذا النقص والتعارض ليطبق على حالات عائلة ، فمن الأمانة العلمية أن نوضح هذا النقص والتعارض الذي يشوب هذا القانون » . (217)

ظهر في مجال الببليومترى Bibliometrics ، ثلاث أنظمه ، أطلق عليها اسم القوانين :

تانون لرتكا للإتعامية العلمية - Itivity (كتبابات منشورة الؤلفين في مجالات معينة) ، قانون براد فورد الزنات منشورة الؤلفين في مجالات معينة) ، قانون براد فورد للتشتت Bradford's law of scattering ، (توزيع المطب وعبات) ، وقانون زيف لظهور الكلمات Zip's law of word occurrence (ترتيب تكرار الكلمات) . (218)

بالرغم من وجود من يدعى بأن القرانين الثلاثة هذه ، لا تختلف عن بعضها البعض ، إلا أنه من الملاحظ وجود اختلاقات قيما بينها تتعلق بنوعية البيانات البعض ، إلا أنه من الملاحظ وجود اختلاقات قيما بينها تتعلق بنوعية البيانات المعالجه ، فقانون لوتكا Bradford يتعامل مع المؤلفين وعدد البحوث في المندورة ، أما براد فورد Bradford في الاحظ تشتت المقالات لمواضيع معينة في الدوريات المختلفة ، في حين أن زيف Zip يُحصى تكرار الكلمات . أما أوجه التشابه فتتمثل في أن «كل هذه التوزيعات مُساقة تجريبيا ، ومن كونها حالات مستغرقه في التوزيع » . (219)

بالرغم من تأبيد بعض من العلماء ذوى الشأن ، للرأى القائل بتشابة هذه القرانين ، وقدموا براهين مختلفه فى هذا الصدد (221-220) إلا أننا ننصح القارئ باستيعاب وفهم ، ما صرح به هيويرت Hubert ، بأن « الإنتاج الفكرى يحتوى

تاريخ تطور الأفكار في الببليومتري (الجزء الثاني)

على غاذج عديدة ، وبعض هذه النماذج يشار اليها خطأ بالقوانين ، كما لو أنها تتنبأ بالظواهر بدون أخطاء ».

فى هذا الجزء من البحث ، قمنا بتحليل القوانين الثلاثه - لوتكا ، برادفورد، زيف - من خلال وجهات نظر الانتاج الفكرى الذى تعرض لها بالنقد والتحليل ، كما أوردنا الكتابات التي تشرح أهمية هذه القوانين التجريبية الثلاثه .

LOTKA'A Low of Scien- قانون لوتكا للإنتاجيه العلمية tific Productivity

كان ألفرد ج. لوتكا Alfried J. Lotka ، عالم رياضيات ، ومراقب أبحاث الرياضيات في الإدارة الإحصائية للشركة الحضرية للتأمين على الحياة أبحاث الرياضيات في الإدارة الإحصائية الشركة الحضرية للتأمين على ١٩٢٤ وحسستى (223) ١٩٣٣ ، وهي تلك الفترة بعينها ، التي أنتج خلالها عمله الذي عُرف فيما بعد بقانون لوتكا (١٩٢٦) (224) ، وكانت بحوثه تتعلق بتحليل الإنتاجية (تم شرحها في الجزء الخاص بالإجراءات) .

استندت الدراسة على قوائم نشرت فى دورية « المستخلصات الكيميائية Chemical Abstracts » (غطت الفترة من ١٩٠٧ – ١٩٩٩) ، ودورية Geshichtstafeln der physik (منذ بداية صدورها عام ١٩٠٠) ، وهى معلومات تتعلق بأسماء المؤلفين وإنتاج كل منهم من البحوث العلمية المنشورة ، وبعد عرض المعلومات فى شكل جداول ، طور لوتكا منها « معادلة عامة للعلاقه بين تكرار عدد (Y) من الأشخاص المشاركين بعدد (X) من البحوث »، وأخذت المعادلة الشكل التالى :

قيمة الثابت = .x ny = const ويكن أيجاد قيمة الثابت عندما .C=n

وقد قام لوتكا بكتابة الملاحظة التالية :

عدد الذين يشاركون ببحثين يساوى حوالى بي عدد الذين يشاركون ببحث واحد .

عدد الذين يشاركون بثلاث بحوث حوالى الم عدد الذين يشاركون ببحث واحد .

...... الخ ، وبالتالى:

ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غندور

عدد الذين يشاركون بعدد (N) من البحوث يساوى حوالى $\frac{1}{N^2}$ عدد الذين يشاركون ببحث واحد فقط .

والنسبه العامة لمن يشاركون ببحث واحد تساوى حوالى ٦٠٪ من العدد الكلى ، مع ملاحظة أن لوتكا يتعامل مع الحد الأدنى للإنتاج .

منذ أن تم نشر المقال الأصلى للوتكا عام ١٩٢٦ ، نُشرت بعده الكثير من الأبحاث التي تعالج موضوع إنتاجية المؤلفين في مختلف فروع المعرفة ، واتصفت هذه البحوث بأنها متفقة قاماً مع وجهة النظر التي عرضها لوتكا في دراسته ، للحد الذي حث البعض على الاستعانة بها والأستناد عليها لتعضيد ومساندة النتائج التي توصل إليها لوتكا في بحثه .

وعلى أى حال ، أثبتت مراجعة هذه الأعسال ، أن مقال لوتكا لم يتم Lotka's law ، ولم يطلق عليه قانون لوتكا Lotka's law ولم يطلق عليه قانون لوتكا محاولات ، لاختبار تطبيق « قانون لوتكا » على المجالات الأخرى حتى عام ١٩٧٣ . (228)

قام ميرفى Murphy عام ۱۹۷۳ بدراسة «قانون لوتكا فى العلوم الإنسانية Murphy » وأختار لارى ج . ميرفى أعداد الإنسانية Lotka's law of humanities » وأختار لارى ج . ميرفى أعداد العشر سنوات الأولى لدورية « التكنولوجيا والثقافة (229) ، وقد توصل Cultur ، وقد توصل من خلال دراسته الى « أن العدد الفعلى للمؤلفين المنفردين يقدر ب ۱۳۰ مؤلف» (230) ، وقادته نتائج أبحاثه التى قام بها - بدون عمل الاختبارات الإحصائيه اللازمة لمعرفة صلاحيتها - إلى استنتاج « أن الجدولة التى أستخد مها أوضحت بأن قانون لوتكا قابل للتطبيق فى مجال العلوم الانسسانية ، (232) ، والثابت أن الرسم البياني لميرفي كانت توجد به أخطا ، وإن قام فيما بعد بإرسال خطاب للناشر ، يوضح ويصحح فيه هذه الأخطاء .

أرسل جون ج . هيوبرت John J. Hubert ، خطابا الى Journal of the مام Vornal of the « ناشير دررية الجيمة عبية الاصريكيية لعلم المعلومات American Society of Information Science » قام فيه بتقييم عمل ميرفى معتمداً على معايير إختبار صلاحية الاحصاءات (233) ، وورد في خطابه الاستنتاج التالى :

«باستخدام تفسير صحيح لقانون لوتكا وبتطبيق اختبار إحصائي صحيح ، يكتنا إثبات أن هذه المعلومات (الخاصة بميرفي) ، لا تتبع قانون لوتكا » (233) قام فوس Voos ، عام ۱۹۷۶ ، بقياس إنتاجية المؤلفين في مجال المعلومات ، وقارن بين نتائجه التي حصل عليها ، بتلك التي توصل إليها لوتكا (234) حيث قام بعمل قوائم سنوية بترتيب التكرار للمؤلفين ومقالاتهم ، واعتمد في بياناته على المقالات المكشفه في دورية مستخلصات علم المعلومات 1971 . (235)

U Science Abstract للإعداد الصادرة من عام $1/N^3$ توصل فوس من خلال دراسته $_{
m c}$ أن العلاقه في علوم تساوى $1/N^3$

عرضاً عن $1/N^2$ التى إقترحها لوتكا لمؤلفى البحث الواحد ، لا تنطبق على مجال على المعلمات حيث ترتفع هذه النسبة لتصل إلى $1/N^2$ » (236) . تشير النتائج التى تنشأ عن استخدام اختبار مربع كاى Chi Square إلى « أن نسبة التأكد (القناعة) لدى الباحث من تناسب المجتمع الفعلى للبحث مع التوزيع النظرى ، تصل إلى أكثر من 0/N » .

نشر كويل Coile نقداً لدراسة فوس وأبدى بعض المقترحات والملاحظات ، وقد أستجاب فوس للنقد ، وقام بتعديلات في مقاله ، وأبدى إعتذاره ، ووعد بالقيام بزيد من البحث .

يُعد آلان أدوارد شور Alan Edward Schorr ، ثانى باحث يطبق قانون لوتكا Lotka's law على شتى المواضيع ، وقام بنشر أول تطبيق له فى خريف عام ١٩٧٤ فى مجال على المكتبات ، وقد إستخدم أعداد دوريات و المكتبات الفصلية Library Quanterly و و كلية وأبحاث علم المكتبات Col- الفصلية و Library Quanterly » و « كلية وأبحاث علم المكتبات ١٩٦٢ الى lege and Research Libraries Science المحدرا لبياناته ، وقد أشار فى تحليله و يبدوا واضحاً عدم إمكانية تطبيق قانون لوتكا فى مجال علوم المكتبات ، حيث ٤/٥ البحوث فى هذا المجال مشاركات فرد واحد » (1400) واقترح شور فى مقاله :

یتبع الانتاج الأکادیمی للکتابات فی مجال علوم المعلومات ، قانون التربیع العکسی (N^{14}) ، حیث لکل ۱۵۵ مشارک بقال واحد ، یوجد حوالی Γ مشارکین بقالین ، وحوالی مشارک واحد بثلاث مقالات ، وغالبا لا یوجد أی مؤلفین لأربعة مقالات أو أکثر Γ . (240)

ترجمة در محمد جلال سيد محمد غندور

تسلم ناشر دورية R.Q (241) منطاباً شديد اللهجه من دين تبودور Ryer منيس تسم المكتبات ، « بمهد رايرسون للعلوم التكترلوجية -Tudor رئيس قسم المكتبات ، « بمهد رايرسون للعلوم التكترلوجية -Tudor قده مقال شور حول قانون لوتكا وعلوم المكتبات ، وقد وصف – فيه مقال شور « بالشئ التافه الذي أخذ مساحة صفحتين كاملتين كان من الأفضل أن تستغل في شئ آخر (242)، وطرح في خطابه ، بعض الأسئلة الهامة ، منها «هل – لازال – قانون لوتكا صاحاً للتطبيق ، بعد مرور حوالي خمسون عاماً على صدوره ؟ (343) وقام آلان شور بالرد على هذا الهجوم ، ولكنه كان حريصاً في استخدام ألفاظه التي تضمنها رده التوضيحي (244) .

قام شور ، بإجراء اختبار آخر على قانون لوتكا (249) ، واعتمد في بياناته -هذه المرة - على « الببليوجرافية العالمية لتاريخ الطب الشرعى » (250)

" International Bibliography of the History of Legale Medicine"

وقد وجد شور أن « المؤلفين ذوى المؤلفات المتعددة يقعون في نطاق العدد المتوقع لقانون لوتكا (مثال : المؤلفين لعدد بحثين منشورين ، يقدرون بـ ١٨٪ بالمقارنة مع مؤلفي البحث الواحد ، وذلك بدلاً من ٢٥٪ ، والمؤلفين لخمسة أبحاث بساوون 10٪ بدلا عن ٤٪ والنتائج لا تُصضد قانون التربيع المحكسى ولذلك فإن قانون لوتكا Lotka's law ، لا يُعد صحيحاً ولا مناسباً لتاريخ الطب القانوني » (251) ، ولذلك فقد صرح شور قائلاً « ولأجراء أختبار الصلاحية ، تم تطبيق أختبار مربع كاى (كا٢) فقانون لوتكا غير قابل للتطبيق في هذا المجال » (252).

قام ت . راداكريشنان T . Rada Krishnan و ر . كيرنيزان - Rada Krishnan الكتابة حو ل تجريتهما « للتحقيق من صلاحية قانون لوتكا ، بتطبيقه على الأبحاث المنشورة في مجال علوم الحاسبات الآلية » (253) ، ونشرا نتائجهما في مقال بعنوان «قانون لوتكا والإنتاج الفكرى في مجال علوم الحاسبات الآلية للمنظمة Lotka's law and computer science literature.

وقد صرحا قائلين « لقد حصلنا على تفاصيل بيانات ببليوجرافية لبحوث نشرت من خلال منشورات جمعية الآلات المحسبة (CACM) Communica-(CACM) لأعوام ما tions of the Association of Computing Machinary بين ١٩٦٨ و ١٩٧٧ ، كذلك البحوث التي نشسرت في دورية ACM "Journal of the ACM , JACM" و كانت هذه القوائم منتجة في شكل مقرو ، آلياً (253) وقد قررا استخدام هذه القوائم في اختبار قانون لوتكا .

وكان افتراضهم في تجربتهم الأولى ينص على « مؤلف واحد ينشر أعماله بصورة كاملة في دورية علمية واحدة ». ولكن ، وجد أن هذا الافتراض غير صحيح ولذا لا يعد صاحاً كأساس للبحث .

« ربتطبیق اختبار مربع کای ، أتضع جلیاً أن المقترحات التی أوردها لوتكا فی قانونه والخاصة بالقیمة $\frac{N^2}{X}$ غیر مطابقة تماماً للنتائج التی نحصل علیها عن طریق اختبار مربع کای وإن كانت مقاربة لها آلی حد بعید » . (254)

وقد صرح المؤلفان قائلين و قمنا في التجربة الثانية بدراسة كل الأبحاث المنشورة للمؤلفين بصرف النظر عن الدورية التي نشرت فيها » (255) وقد عمد المؤلفان إلى أخذ عينة عشوائية من المؤلفين ، تضمنت مؤلفين مشاركين نشروا أعمالهم في دورية الحاسب الآلي والمستخلصات المقننه Computer and



Control Abstracts كما أعيدت نفس التجربة مع الأبحاث المنشورة في JACM ، وأظهرت النتائج انحرافاً عالياً عن تلك الخاصة بقانون لوتكا . (255) وقد استنتج المؤلفان الأتى :

١ - يبدوا أن قانون لوتكا ، صالحاً للتطبيق بشكل عام إذا كان التطبيق يتعلق ببيانات مستندة على ما ينشره المؤلفين في دورية واحدة وعندما يستند التطبيق على المؤلفات الخاصة بعدة مؤلفين ، ينشرون في العديد من الدوريات ، فإن النتائج تختلف كلياً عن توقعات قانون لوتكا ، وقد يرجع ذلك إلى الاختلافات بين طبيعة العلوم التطبيقية والعلوم البحتة .

وقد اقترح المؤلفان ، إجراء المزيد من الاختيارات باستخدام « مصادر أخرى ، مثل الكشاف الهندسي INSPEC . Engineering Index ... الغ مثل الكشاف الهندسي INSPEC . Engineering Index ... الغ مثل الكشاف الهندسي الباحثين باختيار هذا القانون ، نذكر منهما بحشان ، الأول دراسة قام بإعدادها ك . سوبر امانيان K . Subramanyan عن الإنتاج الفكرى في مجال المكتبات عام ۱۹۸۱ (25٪) ، والثانية لغاليرى ل . رتشاردسون فنجريرا بغرانكستون Valerie L. Richardson "Catalogue at State College of Victoria at فبكتوريا بغرانكستون Gubramanyan أوقترح إجراء المزيد من البحوث (260) ، بينما صرحت فاليرى ريتشاردسون قائلة «يتضح من خلال التجارب التي أجريت ، أن صرحت فاليرى ريتشاردسون قائلة «يتضح من خلال التجارب التي أجريت ، أن انحدار الخط البياني لفرانكستون كان أكبر من 2فإن البيانات لا يمكن تطبيفها مع قانون التربيع المعكسي » (261) كان لزاماً علينا في هذا الصدد أن نذكر أبطأ عمل جان فالشي Jan Valchy ، المعنون « الأداء العلمي : ببلبوجرافية قانون لوتكا والرابطة به .

"Scientific Performance: A bibliography of Lotka's Lotka's الكونه عملاً محتازاً ، بالرغم من أن البعض law and related phenomena يعده بحثا غير جوهرى في المجال. تعد هذه الببليوجرافية المكونة من ٤٣٧ بحثاً عملاً عالميا ، لما أحتوته من مقالات باللغات الإنجليزية ، من انجلترا ، وكندا

والولايات المتحدة ، وباللغات التشبكية ، والروسية ، والدغاركية والفرنسية والألمانية وقد تضمنت أعمال تناولت قوانين لوتكا ، وبرادفورد ، وزيف ، بجانب العديد من الموضوعات في مجال الببليومتري (وهناك ملاحظة على هذا العمل ، حيث أنه تضمن الإشارة الى المرجع الشاني لكتباب أيستبوب (246) Estoup Book من خلال دراستنا هذه ، نود أن نوجه عناية القارئ إلى نقاط جديرة بالملاحظة : نسبت الأعمال المشتركة ، في كل الحالات التي أوردها لوتكا في بحوثه الى الكاتب الأكثر أهمية (أي تسم إهمسال ذكسر المؤلف المشارك الآخر) (265) ، بينما تم في بعض الدراسات التي أجراها الباحثون الآخرون ، إحصاء المؤلفين المشاركين جميعهم كل على حدة ، عا سبب في كثير من الأحيان اختلافات كبيرة في نتائج الإحصاءات، فعدد الأسماء الذي استخدم في الإحصاءات لنفس المؤلفات كان مختلفاً عما أدى إلى الحصول على نتائج مختلفة ، فقد استخدم لوتكا في أحد أعماله ٦٨٩١ إسمأ ، وفي عمل آخر استخدم ١٣٢٥ إسما (266) ، بينما أستخدم باحثون آخرون أعداد أقل من هذا بكثير ، فعلى سبيل المثال: استخدم مورفي ١٣٠ اسمأ فقط ، وعثل العامل الزمني اختلافاً آخر عكن أن يؤثر على النتائج ، فبينما نجد البيانات التي قام لوتكا بجمعها من Auerbach ، كانت تغطى فـترة زمنيـة طويلة ولم تتناسب مع تطبيقات قانونه ، ونلاحظ أن بياناته التي جمعها من المستخلصات الكميائية ، Chemical Abstracts والتي غطت فترة عشر سنوات ، كانت مناسبة قاماً لتطبيقات قانونه . (267) قامت مبيراندا لي باو Meranda Lee Pao بتخليص المشاكل التي صاحبت تطبيقات قانون لوتكا ، حيث أوضحت ذلك الأمر . قائلة « اعتمدت العديد من الدراسات على قانون التربيع العكسى كأساس للاختبارات ، في حين استخدمت دراسات أخرى قيمة ثابتة C من نسبة المشاركين ببحث واحد لإجراء الاختبارات على قانون لوتكا، وفي واقع الأمر، لا عكننا أن ننسب أي من هذه الافتراضات التطبيقية إلى لرتكا ، أو أن نقول أنه طبقها في اختباراته » (268) . إن استنتاج باو Pao هذا يبدو معقولاً للغاية، ولذا فنحن نتفق معها فيما ترصلت إليه من « أن مناهج بحث موحده يجب أن يتفق عليها من قبل كل الباحثين الذي يودون إجراء هذه الاختيارات ، فإن إجراء المقارنة وتعميم النتائج على انتاجية المؤلف ممكنة -فقط - في حالة توافر



ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غندور

معلومات موثوق بها ، هذا إذا أردنا الحصول على نتائج مؤكدة ، (269) .

ملاحظة أخرى حول هذا القانون ، فقد قام لوتكا بناء على طلب من قسم

الاحصاءات الحبوية Pepartment of Biometry and Vital Statstic الاحصاءات الحبوية بجسام عدة جون هوبكنز بتسأليف كستساب بعنوان "عناصر علم الأحسيساء

Elements of Physical Biology John Hopkins Uni-"للبيعي" المنابع هذا المحتال الذي بدأ بتأليفه عام 1925 ، حيث قيام لوتكا في كتابه هذا وحداله الذي قيام بتطوير نظرية بيولوجية حول علاقة عمر الفرد بالمنطقة الجغرافية التي يعيش فيها (271) ، والفقرة ولى علاقة عمر الفرد بالمنطقة الجغرافية التي يعيش فيها (271) ، والفقرة لمنظونونا الحالمة ، والتي وردت في كتباب لوتكا ، تعد ذات أهمية خاصة لموضوعنا الحالى ، فقد صرح لوتكا قائلا « بدراسة كتابة دكتور ويليس ، وما أراده من نظريات وحقائق مادية في دراساته ، ونحن نواجه بعدد ملحوظ من العلاقات أما الإحداثيات المسجلة في بحوثه والتي تمثل عدد الأجناس للعديد من العائلات الطبيعية للنباتات والحيوانات ، والأحداثيات المطابقة لها ، والتي تمثل عدد العينات من كل جنس ، كذلك المعطيات المتعلقة بهذه العائلات المكونة من 1143 جنس من عينة واحدة .

446 حنس من عينة واحدة

140 جنس من عينتين

97 جنس من 3 عينات

43 جنس من 4 عينات

55 جنس من 5 عينات

ونلاحظ دائما - أن الجنس الأحادى من عينة واحدة لكل منها ، يكون الأكثر عدداً ، وعثل في الغالب حوالى ثلث المجموع الكلى لمجموعة الأجناس ، والجنس الثانى مع عينتين لكل منهما يكون التالى في التكرار ، بينما نجد أن الأجناس التي تحوز على عدد أكبر من العينات ، يتناقص عددها تدريجياً ، وربا الملاحظة الأكثر وضوحاً . تتعلق بالعلاقة التي تؤكد الأشكال التوضيحية : ١٥٤ ، ١٥٥ ، ١٦٢ (غثل هذه الأشكال العلاقة بين حجم وعدد الأجناس التي ظهرت عن طريق الرسم البياني) ، وتحمل الخصائص الكمية التي ظهرت من خلال أشكال ومواصفات الخصائص الكمية التي ظهرت في الشكل التوضيحي رقم ١٦٣ ، ولذلك كانت X عبارة عن عدد العينات في جنس ما ، و Y عبارة عن عدد

تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثاني)

الأجناس التى تحتوى على X من العينات ، فإذا : أو X من العينات ، فإذا : أو X من العابت) Const . = XY^a $O = b - y \log a + x$

وعكن القول بأن المتغيران Y ، X مرتبطين بعلاقة وثيقة ، ويجب ملاحظة أن هذه العلاقة تغطى عدداً كبيراً من الحالات ، التي تشتمل على أجناس من النباتات والحيرانات (272)

ويبدوا أن هذا الاستنتاج معقولا ومألوفاً ، إذا مانظرنا إليه على ضوء قانون لوتكا فيما يخص و المعادلة العامة للعلاقات بين التكرار y والأشخاص الذى يشاركون بعدد x من البحوث ، والتى يعبر عنها بالصورة التالية : -Co (الشابت) (273) فإذا رتبنا بيانات لوتكا بنفس طريقة ترتيب بيانات لوتكا بنفس طريقة ترتيب بيانات ويليس ، فإننا نحصل على النتائج التالية : (244)

تكرار الأشخاص	الشاركة
(أجناس)	(عينات)
3991	1
1059	2
493	3
287	4
184	5

وهنا يبرز تساؤل ، من خلال هذا التشابه الواضع بين دراسات ويليس وقانون لوتكا ، هل من المحتمل أن تكون فكرة « قانون الإنتاجية » للوتكا ، قد نبعت من الدراسات التى أجراها ويليس ؟

قانون التشتت لبرادفورد PRADFORD'S Law of Scattering الجزء الأول

لقد بدا جليا من كتابات صامويل كلمنت برادفورد Bradford . أنه كان شخصاً حازماً ومخلصاً ، وكان متأثراً فكرياً بيول أوتليه Bradford ولا فوزيتين La Fontaine ، اللذان نظما أول مؤتمر عالمي في Paul Otlet عام 1895 (275) .



حيث تم خلاله مناقشة الحاجة إلى تعاون دولى لتنمية وتطوير كشاف عالمي يساعد في التعرف على الاحتياجات اللازمة لعمل تصنيف موضوعي معياري (قياسي) ، يُدعم بمكتبة دولية مركزية ، وقد أيد برادفورد ، وجهة النظر هذه ، في مقال له بعنوان « الببليوجرافيا بالتعاون -Bibliography by Cooper ation نشره بدورية Library Association Record, LAR وقيد أشاد في مقاله هذا إلى اهتمامه بالجهود التي تبذل لتجميع الإنتاج الفكري العلمي والتقني المفيد (276) وكرر تأكيده على الحاجة إلى « عمل ببليوجرافي متكامل (277) باستخدام نظام تصنيف واحد « ككشاف موحد لجميع البحوث المنتمية إلى موضوع دراسي معين ، بصرف النظر عن التوقيت الذي كتبت فيه ... (طالما) أن كل خدمة مكتبية تقوم بعمل كشاف أو مستخلصات بحوث تم إنتاجها من قبل خدمات مكتبة أخرى ، بالإضافة إلى أن الإنتاج الفكرى المغطى من خلال هذا الأسلوب يعد ضئيلاً للغاية ، وأن نسبة ضئيلة من الإنتاج الفكرى الكلى هي التي تم تغطيتها إلى الآن (278) . وكان برادوفورد يؤمن بأن نظام تصنيف عالمي ، يمكن أن يلغى ظاهرة تكرار التوصيف ، ععنى أخر ، ظاهرة تصنيف نفس المقالات من قبل الخدمات المكتبية المتعددة ، كما يلغى ظاهرة استخدام بحوث غير مكشفه أو مصنفة عا يؤدى إلى توفير الوقت والجهد والمال ، ويساعد على انتشار المعلومات بطريقة أفضل ، ويعطى خدمات أكثر فاعلية . وقد أورد برادوفورد في بحثه هذا قائمة بموضوعات علمية، وعدد المراجع الببليوجرافية لكل منها ، ليرشد القراء إلى ما تفعله المكتبة العلمية التي يعمل بها ، ويطلعهم على الجهود التي يقومون بها لتطوير خدمات المعلومات التي تغطى المجالات العلمية والتكنولوجيا المختلفة (279) وقد أشار برافورد أن عدد المراجع المتخصصة لديهم في ذلك الوقت والتي تغطى مجالات عدة من العلوم والتكنولوجيا تقدر بـ 1212700 مجلد (279) ، وتبع هذا المقال ، بحث آخر نشره برادفورد ، بعنوان و ضرورة وجود معايير قياسية "Necessity for the standardisation of . للمناهج البيليوجرافية bibliographical methodes وشرح بردفورد في هذا البحث مفاهيم علوم المكتبات في مجال التصنيف وأكد مرة أخرى على الحاجة إلى ضرورة التعاون بين المكتبات في هذا المجال وتزامن مع نشر هذا البحث وجود شكل من أشكال التعسماون بين عسدة تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثاني)

مكتبات ، تقوم به المكتبة العلمية Science library منذ حوالى العامين -بناء على طلبات تقدمت بها عدد من المكتبات العلمية لدول أخرى (281) وقد أشار برادفورد إلى ذلك في بحثه .

قام برادفورد عام 1934 بنشر مقاله الكلاسيكي الشهير المتضمن قانونه Bradford's law (281) Bradford's law مدا البحث عن المتعاد المقالات التي قامت بتخليصها وتكشيفها عدد من الدوريات المتخصصة في مجال التكشيف والاستخلاص وأبدى اهتمامه بمسألة الوقت الصائع والكفاءات المهدرة نتيجة للجهود المزدوجة ، وقد صرح قائلا « بالرغم من وجود ٢٠٠٠ دورية متخصصة في التكشيف والاستخلاص ، تحتوي على 750000 مقالا سنرياً . إلا أنه يوجد 250000 مقالاً ، فقط – مختلفة ، وهي التي يتم التعامل بها ، بينما يوجد 50000 مقالاً مكررة ، تذهب الجهود وراء تكشيفها واستخلاصها هدراً (283) .

وقد شارك في اهتمامه بهذا المرضوع ، أيرنست لا نكستر جوزز وقد قام Lancaster - Jones مساعد أمين محفوظات في المتحف العلمي ، وقد قام جونز بعمل تحليل إحصائي لمراجع ببليوجرافيتان « ربع سنرية » جمعت في المكتبة العلمية ، إحداهما تتعلق بالبيليوجرافية الجارية في الجيوفيزيا ، (فيرياء العلمية) "The Current Bibliography of Applied Geophysics" والأخرى تختص بالببليوجرافية الربع سنرية لمخففات الأحتكاك "Quarterly والأخرى تختص بالببليوجرافية الربع سنوية لمخففات الأحتكاك (Libration من المعلومات التي وردت في عمل جونز ، عند إصداره لقانونه عن التشتت .

تتلخص المناهج البحثية التى استخدمها برادفورد فى قيامه بعمل جدواين ، أحداهما للأعمال المتعلقة و بالجيوفيزيا ، » والآخر بموضوع مخففات الاحتكاك ، مع ثم شرع فى عمل قائمة بالدوريات التى غطت نفس العدد من المراجع التى تصمنتها الأعداد التراكمية التى قيامه بعمل إحصائية أخرى بعدد المراجع التى تضمنتها الأعداد التراكمية التى تختص بكل من الموضوعين السابقين (ويبدو واضحا أن عمل قائمة مواضيع بهذا المجرم ، تحتوى على مثل هذا العدد من المراجع المصنفه ، فى إطار ميزانية محدودة للغاية ، وبالرغم من وجود رغبة حقيقية ومخلصة لتقديم بحث مفيد سيؤدى الى أن يسائل باحثا يتمتع بعقلية نشطة وعلمية - كبرادفورد - عن

ترجعة د. معمد جلال سيد معمد غندور الإمكانات المطلوبة ، وأعداد الدوريات التي يُحتاج إليها لإجراء البحث المطلوب على الرجه الأمثل) .

بنى برادفورد بحشه على عدة فروض ، أحد هذه الفروض ينص على « أن المراجع مشتبتة بين الدوريات بمعدل تكرار متوسط يتناسب عكسياً مع مدى التغطية ، وفى هذا الافتراض نجد أن مجموعة الدوريات يمكن أن تصنف بناء على تناسب كل تفطية مع الموضوع المعنى بالبحث ، ولكن نجد - فى الوقت نفسه - أن الدوريات التى لا تقع فى نفس المجموعة التصنيفية ، تتضمن نفس المحدد من المراجع التى تتضمنها الدوريات المسنفة فى مجموعة واحده » (287) ، ومن الملاحظ أن جدولة الدوريات والموضوعات التى قام بها برادفورد ، أفرزت ومن الملاحظ أن جدولة الدوريات ، صنفها برادفورد كالآتى :

١ - المجموعة الأولى : الذين ينتجون أكثر من 4 مراجع سنوياً .

٢ - المجموعة الثانية : الذين ينتجون أكثر من مرجع واحد ، ولكن أقل من
 4 مراجم سنوياً .

٣ - المجموعة الثالثة : الذين ينتجون مرجعاً واحداً أو أقل سنوياً .

وقد وجد برادفورد من خلال تحليله للحالات البحثية التى أخضعها للدراسة «أن هذه المجموعات تتطابق فى نتائجها مع التقسيم الذى وضعه لكل حالة دراسية قام ببحثها ، كما لاحظ أن الزيادة فى عدد البحوث فى المجموعات ، تتزايد بشكل مركب ، وبنسب ثابتة ، وأن هذه الزيادة المركبة تقترب إلى حد كبير من الرقم 5 ، وأن هذه الملاحظة تبدو واضحة بشكل كبير فى المجموعتين الأوليتين ، أو التى تنتج أكثر من 4 بحدوث سنويا ، وتلك التى تنتج ما بين بحثا واحدا وأربعة بحوث سنويا ، وتلك التى تنتج ما بين

قام برادفورد ، إستنادا على هذه المعلومات ، بعمل منحنيان بيانيان ، يمثل أولهما عدد الدوريات أما الثانى فيمثل عدد المراجع فى كل منهما ، وقد جاءت ملاحظاته على هذه الأشكال البيانية كالآتى « أن الجزء الأخير (أى الطرفيات) لكل منحنى يأخذ شكل الخط المستقيم وبصرك النظر عن مجموعة المراجع التى ينتجها باحثو المجموعة الأولى الأكثر إنتاجا ، فإن مجموعة المراجع فى موضوع معين تتناسب جبريا مع عدد المصادر المعنية بالبحث وذلك إذا ما نظمت هذه المصادر بترتيب الإنتاجية » (287) قام برادفورد على ضوء هذه

تاريخ تطور الأفكار الببليومتري (الجزء الثاني)

الملاحظة ، بعمل منحنى بيانى ثانى واستخدم هذا المنحنى لإظهار العلاقه الجبرية المشار إليها عاليه ، وقام بتطبيقها فقط على الجزء المستقيم من المنحنى البيانى، واستنتج – بناء على ذلك – قانونه حيث صرح قائلا « ولهذا فيمكننا أن نضع ترزيع البحوث للموضوعات المنشورة فى الدوريات العلمية كالآتى : لو رتبت الدوريات العلمية بناء على الزيادة المطردة الإنتاجية المقالات حول موضوع معين ، فيمكن تقسيمها – أى الدوريات – إلى « مجموعات نووية » لدوريات أكثر تخصصاً وأنشما أ إلى موضوعات محددة ، كما يمكن تقسيمها إلى عدة تخصصات من المجالات الموضوعية تحتوى على نفس العدد من المقالات الموجودة في « المجموعات النووية » وذلك عند تطبيق المعادلة : 2N: N: 1.

وكان هذا أول ما كتب عن ما عُرف فيما بعد بالجزء الشفاهي لقانون برادفورد BRADFORD'S Law والذي غالباً - ما يطلق عليه قانون برادفورد لتوزيع التشتت BRADFORD'S Law Distribution of كما يطلق عليه - أيضاً - في بعض الأحيان. قانون تشتت Scattering كما يطلق عليه - أيضاً - في بعض الأحيان. قانون تشتت للطبوعات Law of Dispersal of Publication

وقد توصل برادفورد إلى استنتاج « وجوب تبنى نظام تصنيف قياسى ، حتى يكن تجميع كل المراجع التى تخص موضوعا واحدا عن طريق هذا التصنيف ، وذلك بصرف النظر عن مصدر هذه المراجع أو الخدمات المسئولة عن تلخيصها ، وعندئذ سيتم تجميع كشاف علمى متكامل للكتابات العلمية بدون بذل مجهود بشرى إضافي » (290)

قام برادفورد ، عام 1973 ، بإعداد بحث ، قدمه خلال المؤقر الرابع عشر قام برادفورد ، عام 1973 ، بإعداد بحث ، قدمه خلال المؤقر الرابع عشر ASLIB ، تناول فيه موضوع دوريات التكشيف والتلخيص ، حيث صرح قائلاً « إن تفاصيل الدراسات التحليلية حول هذا المرضوع ، تهدف إلى تحديد مدت تشت الأبحاث العلمية في الدوريات التي تخص موضوعات أخرى 2011 وسبق لبرادفورد نشر هذه الأفكار في مقالين له ، أولهما نُشر بدية -Engi وسبق لبرادفورد نشر هذه الأفكار في مقالين له ، أولهما نُشر بدية -neering عام 1978 ، وثانيهما كان إعادة نشر نفس المقال في نفس العام بالعدد وقم 10 في الدوريه التي تقوم بإصدارها الجمعية البريطانية للببليوجرافيا

ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غندور

العالمية The British Society for International Bibliography . The British Society for International Bibliography . وقد أضاف - برادفورد - في ورقه العمل المقدمة إلى مؤتم ASLIB توله «لقد تم - بالفعل - إجراء البحوث والتحليلات اللازمة ، ولم يتبق علينا إلا نشر نتائجها » . (2911 . (2911 .)

أقر برادفورد خلال المناقشة التي تلت عرضه لبحثه في مؤقر ASLIB بالآتر,:

«أن الهدف الأساسي من البحوث الإحصائية الموسعه التي ضُمنت في هذه الدراسة ، هو إثبات أن أعداداً كبيرة من البحوث العلمية الهامة لم يتم تكشيفها أو تحليلها ، ويُعد هذا واحدا من الأسباب الرئيسية وراء ضياع الكثير من الوقت وأهدار المبالغ الطائلة في إجراء بحوث تم في السبابق التسعرض لمرضوعاتها ، أما السبب الرئيسي الآخر فهو تبني منهج الترتيب الأبجدي في تكشيف المعلومات مما يعيق البحث عنها وايجادها ، ولذلك فإن تبني منهج تصنيف قياسي سوف يؤدي - حتماً - إلى التغلب على هذه العيوب » (293)

نشرت FID عام 1946 مقالاً لبرادفورد بعنوان « مجموعة الوثائق الكاملة Complete Documentation in العلوم والتكنولوجيا (Science and Technology » (294) ، وقد سبق لبرادفورد تقديم هذا البحث في المؤتم السادس عشر بباريس (295) ، وعرض فيه - مرة أخرى - الإحصائية التي استخدمها في بحشه المعنون بـ « مصادر المعلومات في

تاريخ تطور الأفكار الببليومتري (الجزء الثاني)

موضوعات محددة Sources of Information on Specific Subjects موضوعات محددة Distribution law وقد كرر في بحثه هذا توصيفه لـ «قانون التوزيع D.D.C.» وعضد – مرة أخرى – استخدام نظام « التصنيف العشرى العالمي . "Nature" وقد قامت دورية "Nature" ، بنشر مقتطفات من بحثه هذا في عددها الصادر في يناير 1947. (2961

يجدر بنا - في هذا البحث . أن نشير الى عملين لبرادفورد ، الأول بعنوان «مجموعة الوثائق الكاملة Complete Documentation » (297) ، وهو البحث الذي قدمه عام 1946 في المؤقر العلمي الأعلى للجمعية الملكية -Roy وعدم النب النبي المحمولة الملكية المحمولة الملكية المحمولة المح

الجزء الثاني Part II

كان قانون برادفورد ، الموضوع الرئيسى للعديد من المقالات العلمية ، وقد أوردنا هنا عينات متفرقه من هذه المقالات ، التي تناولت هذا القانون بالعرض والتحليل والنقد .

تنحو مناقشات قانون برادفورد ، نواحى شتى ، فمنها ما حلل القانون نفسه ، ومنها ما قام بمحاولات لتحسينه وتطويره ، بينما قامت أخرى بإجراء مقارنات ما بين القانون والقوانين الأخرى ، ومنها - تلك - التى حاولت تطبيقه للتأكد من صحته . ويُعد بحث براين كاميل فيكرى Brain C. Vikery من البحوث التى تناولت هذا القانون ، والجديره بالملاحظة والإهتمام (300) ، وفد قامت

ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غندور

نتائج هذا البحث على تحليل حوالى 1600 مرجع وردت فى دوريات ، أخذت من عينات لدوريات من مكتبات متنوعه وقورنت مع عمل برادفورد ، حيث أسفرت المقارنة عن وجود اختلافات (301)

أكتشف فيكرى ، أن القانون بصورته التى صاغها به برادفورد ، لا يتطابق - بصورة تامة - مع صياغة معادلته الجبريه التى وضعها . (301) ، وقد قام فيكرى ، أولا باختبار مناهج برادفورد الجبرية التحليلية ، ثم قام بعد ذلك بأجراء تحليله الخاص ، وتوصل إلى الإستنتاج التالى :

« يمكننا اعتبار التوزيع النظرى للبحوث فى موضوع معين فى الدوريات العلمية - كما أوردها برادفورد - متفق قاماً مع التوزيع المشاهد فى العينة التى أختيرت ، إلا أن العلاقه المباشرة التى افترض برادفورد - خطأ - تطابقها مع العلاقه النظرية التى افترضها ، فهى تناسب فقط الجزء الأعلى - المستقيم - من المنحنى البيانى المشاهد . وعلى أى حال ، فإن العلاقة النظريه هى نفسها التى قكننا من التنبؤ بكل مؤشرات المنحنى البيانى » (302)

البحث الآخر الجدير بالذكر ، هو البحث الذي قدام به م . ج . كاندال البحث الآخر الجدير بالذكر ، وكان عباره عن تحليل لـ 307 دورية تحتوي على 1763 مرجع لبحوث أجرائيه ، واستخدم كاندال في مقارنته الإحصائية 1465 مرجعاً منها ، غطت الفتره من 1925 إلى 1939 (304) ، وعلق كاندال على نتائجه بالتالي « هناك تشابه واضع ما بين هذا النوع من التوزيع وبين التوزيع الخاص بالدخل ، فإذا افسترضنا أن « الدوريات » تمثل « الأشخاص » ، وأن «عدد المراجع » يمثل «حجم الدخل » فإننا نحصل في هذه الحالة على النموذج التالي : حيث أن كمية كبيرة من الأشخاص (الدوريات) تحصل على دخل منخفض (عدد قليل من المراجع) ، النتيجة هي وجود عدة مليونيرات (دوريات قليله تحتوي على عدد كبير من المراجع) » (305)

وقد ساند كاندال ، الرأى القائل بأن توزيع برادفورد هو - في حقيقته - توزيع زيف ZIPE ولا يختلف عنه ،كما اقترح من خلال معالجته لقانون برادفورد ، عدة توصيات أحصائية ، قصد بها تحسين وتطوير الخط البياني المستقيم الذي قام به برادفورد » (307)

قام ب . ف كول P.F.Coll ، عام 1962 بدراسة المراجع المشتتة من خلال

تاريخ تطور الأفكار البيليرمتري (الجزء الثاني)

رزية بحثية جديدة قاما ، حيث رسم بيانيا الجزء المجمع عن هذا الرسم « معامل تشتت المراجع Reference - Scattering Coefficient » (308) وقد ذكر كرل ثلاث تطبيقات محتملة لهذا المعامل:

 أ - التعرف على مجموعات المراجع ذات الأحجام المختلفه ، والمشتتة بنفس الدرجه ، مما يسهل اقامة علاقات جديدة بين عدد المراجع وعدد الدريات .

ب - يستخدم هذا المعامل لقياس أنحراف نتائج تقييم الإنتاج الفكرى فى
 المجالات المختلفة .

ج - يُعد المعامل أسلوب علمى متميز للتعبير الكمى عن توزيع المراجع على الدوريات المختلفة ، ولذا فهو يغنى الباحث عن كتابة التقارير التفصيلية الشاملة، التي تُعد صفة عيزة لدراسات التقييم للإنتاج الفكرى ، فبأستخدام أسلوب المعامل « تصبح هذه التقارير غير ضرورية » . (309)

ترصل كول إلى الاستنتاج التالى « يُعد معامل تشتت المراجع خاصية من خصائص المجال الموضوعي » (310) ، كما توصل – أيضاً – إلى أن «دراسة مقارنة لمعامل تشتت المراجع مستندة على معلومات مأخوذة من ثلاث بحوث عن البترول ، أظهرت أن مناهج إحصاء المراجع التي إتبعها برادفورد في تطبيقاته ، قد تعط نتائج غير صحيحة »(311)

قام فيردناند ليمكيهار Ferdinand Leimkuhler ، بعسمل سزيد من التحليل لقانون برادفورد ، وأستنتج الآتي « عِثل قانون برادفورد للتشتت الرجه العكسى لقانون برادفورد للتوزيع ، فبينما القانون الأول (التشتت) يتنبأ بعدد المراجع « لكم معين » من الدوريات ، فإن القانون الثاني (للتوزيع) ، يتعلق بعدد الدوريات اللازمة للحصول على « كم معين » من المراجع (312) .

طور ليمكيهلر في بحث لاحق نشره عام 1980، مفاهيمه التي نشرها في بحثه السابق، حيث صرح قائلا « قادت دراسة واحدة من الصيغ المميزة لقانون برادفورد ، التي تتعلق بوصف توزيع المقالات ، إلى إظهار قانون برادفورد كحالة خاصة لقانون « ترتيب التكرار لزيف » ، حيث يتم تطبيق منهج بسيط للفاية لإخضاع النموذج البحثي للبيانات التجريبية ، ولتقدير عدد الدوريات والمقالات في المجال الموضوعي موضع البحث » (313).

نقد بروكس Brookes عام 1981 المعادلة البحثية لليمكيهلر ، حيث كتب

ترجمة د. محمد جلال سيد معمد غندور

قائلا « تُظهر النظرة الرياضية الأولية لنظرية المعلومات لشانون مجموع أن معادلة ليمكيلهر الجديدة ، يمكن تطبيقها – فقط – على 2.3% من مجموع المعلومات الإحصائية المتصنفة في ببليوجرافيته التي اختارها ، في حين أن المعادلة الأصلية البسيطة لبرادفورد تناسب – ليس فقط – هذا الجزء البسيط ، بل وتناسب أيضا الببليوجرافية بأكملها بطريقة أفضل من معادلة ليمكيهلر الجديدة ، ويأمكاننا عن طريق تطبيق معادلة برادفورد قياس أي تشتت في المعلومات الإحصائية ، في حين أننا لا نستطيع أن نفعل ذلك عن طريق تطبيق المعلومات الإحصائية ، في حين أننا لا نستطيع أن نفعل ذلك عن طريق تطبيق المعادلات الحسابية المعقدة للبمكيهلر ، ولذا فأنا أتشكك بطريقة جدية في الأدعاء الحالي للبمكيهلر وفي مناهجه التي ينادي بها » (114) ، وقد إستنتج بروكس من خلال دراسته الرأي التالي « أثبتت نتائج استخدام قانون برادفورد بصورته الأصلية ، صلاحيته للتطبيق على الدوريات المرتبة بناء على الترتيب بهذا الإحداثي خط بياني ، على ضوء البيانات الإحصائية لمجموعة الأبحاث الخاصة بهذا الإحداثي ، كما أثبت قانون برادفورد أنه أصلع لهذا النوع من التطبيق من المعادلة ليمكيهلر لا تصلع إلا للتطبيق على الدوريات » (315).

كان من الطبيعى أن يقوم ليمكيهل بالرد كتابة على بروكس ، وقد تضمن رده عددا من الإيضاحات والإضافات إلى مقاله السابق ، إلا أنه صرح قائلا «أنا أشارك بروكس فيما ذهب إليه بخصوص الصلاحية التجريبية لقانون برادفورد ، ولكن هذا لا يعنى أن نقلل من الدراسات التحليلية حول هذا القانون، بل على العكس تماما ، يجب أن يقودنا هذا الى أجراء المزيد من التحليل النظرى له » (316).

قدم بروكس بحثاً عام 1969 ، حول « قانون برادفورد ببليوجرافيا العلم Bradford's law of the bibliography of science » ، وقد صرح في هذا البحث قائلا « على المتخصص الببليوجرافي – عند تنظيمه للمكتبة المتخصصة – القيام بمراجعة شمولية للببليوجرافيات التي تدعى بأنها شاملة » 317 ولكنه عاد وأعترف بأن هذا النوع من المراجعة مُفتقد حتى يومنا هذا .

أبدى بروكس هذا الإدعاء إستنادا على تطبيقه لقانون برادفورد ، حيث صرح

تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثاني)

قائلاً « ثبت بفحص ببليوجرافيات الدوريات تطابقها مع قانون برادفورد ، أما الاختلافات التي قد تنشأ عن التطبيق فهي مأخوذة في الحسبان بطريقة علمية مقبولة » (318).

دعى س. نارانان S.Naranan في بحث له بعنوان «قانون برادفسورد للبليوجرافيا العلم: مقدمة » «S.Naranan لبليوجرافيا العلم: مقدمة » «Science: an Introduction. للإهتمام ببحث بروكس، حيث كال « لقد أعطى بروكس مناقشة مجتعة للقانون وتطبيقاته في مجال أنظمة الكتبات » (320)، وقد أورد نارانان في بحثه أستنتاجه التالى « كملخص: لقد الكتبات » (320)، وقد أورد نارانان في بحثه أستنتاجه التالى « كملخص: لقد المتعلقه بالكتابات العلمية، عكن أن توضع على أنها قانون التوزيع الأساسي لعدد المقالات في الدوريات العلمية، وقد قبل أن ظهور هذا القانون جاء كره فعل للزيادة غير العادية للإنتاج الفكرى العلمي وللتزايد المطرد في الدوريات العلمية، وهذا القانون المقورة القانون يتنبأ بالعلاقات القوية ما بين « عمر الدورية » العلمية، وهذا القالات » التي تحتويها ، وهذا القانون المقترح ، سيلقى – غالبا – تطبيقاً موسعاً . في كثير من المجالات العلمية الأخرى (321) .

قام بروكس بالرد علي مقال نارانان ، بقال آخر ، قال قيه « في حين أن تحليل نارانان يعد غير مناسب لقانون برادفورد ، إلا أنه إذا ما قام بإجراء بعض التعديلات النظرية – المناسبة – على تحليلة ، فإنه يمكن أن تقدم غاذج تطبيقية مقبولة لقانون لوتكا Lotka " (322) ، وآستطرد بروكس قائلا" « يعد قانون التربيع العكسى للتأليف العلمي – حتي يومنا هذا – شئ غير قابل للشرح ، ويأخذ عند تطبيقة شكل احصاءات غريبة وعدية القيمة ، ولذا يعد النموذج القانوني الذي قدمه نارانان مقبولاً إلى حد كبير ، وينطبق هذا – أيضاً – على قانون لوتكا ، وعلى بعض معايير الإنتاجية العلمية الأخرى التي تم استخدامها عميا من قبل دوبروف وكورينوا Dobrov and Korenno لتحديد الحجم جميعاً من قبل دوبروف وكورينوا

طبق وليم جوف مان William Goffman وتوماس مسوريس William Goffman قانون برادفورد على نظام التزويد والمكتبات (323) ، وقد صرحا قائلين «يجب تطبيق قانون برادفورد على أستخدام الدوريات في المكتبات ،

وكذلك على تشعت المقالات ما بين الدوريات ، ويطلق على هذه الإجراءات التزويديه : إجراءات الحصول على مواد مناسبة بواسطة طرق إختبار » (324)، وقد على جوفمان وموريس نتائجهما في النص التالى «لقد وضع أن توزيع الدوريات المتداولة والمستخدمين لها في مكتبة طبية ، يتبع قانون برادفورد ، لذلك فإنه يكن التعرف على الدوريات التي يجب أن تضمها مقتنيات المكتبة ، وهذه الدوريات الأساسية يجب أن تكون ضمن « الوحدات النووية » للدوريات المتداولة في المكتبة ، بالإضافة إلى الحد الأدنى من الدوريات المخصصة للمواضيع الأكثر أهمية للمستفيدين - الأصليين - من المكتبة ويمكن إضافة ميزانيات لدوريات المجالات الأخرى التي تناسب الإهتمامات الجادة للمستفيدين من المكتبة وسينتج عن ذلك ، محافظة المكتبة على مستوى معقول ، منظم ومرتب لمجموعات المراجع التي تقتنيها ، كما سيساعد المكتبة على تزويد المستفيدين بالمراد الأكثر إحتمالاً للتداول والاستخدام » (325).

أعقب هذه الدراسة ، تقريراً قام بوضعه جوفمان وموريس ، ويقترحان فيه وأستخدام قانون برادفورد في عمليات التكشيف ، بغرض المساعدة في إتخاذ قرار الاختيار لمقتنيات المكتبة » (326) .

كتب - أيضاً - أ. فرستر A. Foster ، موضعاً استخدام قانون برادفورد في إختيار مقتنيات المكتبة ، قائلاً «يبدر أن قانون برادفورد للتشتت ، هو الوسيلة الأكثر فعالية في عملية إختيار دوريات المكتبة » (326) ، إلا أنه أضاف محذراً « قبل اتخاذ أي قرار بأيقاف الإشتراك في دورية ما ، فمن الضروري التأكد من أن هذه الخطوة لن تسبب أي مضايقات للستفيدين «(326).

كتبت اليزابث ويلكنسون Elithabeth Wilkonsn ، عام ۱۹۷۲ مقالاً بعنوان «الغموض في قانون برادفورد Bradford's ، بعنوان «الغموض في قانون برادفورد (22) ، قالت فيه « ليس من الضروري أن تفهم القوانين التجريبية فهما تاماً قبل استخدامها » (328) ، وأضافت قائلة « بالرغم من فهمنا المعدود لهذه القوانين ، ألا أن تطبيقات قانون برادفورد مفيدة وواعدة في مجال تصميم نظام معلومات اقتصادي وأكثر عقلانية » (328) .

وقد أوردت ويلكنسون في مقالها قائمة بعدد العلماء الذين كتبوا عن قانون برادفورد ، حيث تضمنت القائمة « فيرثرون ، بروكس ، ليمكيهار ، باريت ، فیکری ، جوفمان ، وارین ونارانان ».

وقد أضافت مُعلقة على بحوث هؤلاء قائلة « أن أبرز ما يُلاحظ من خلال دراسة هذه البحوث ، أنه لم يتفق بحثان فيها على طريقة شرح هذا القانون بنفس المعطيات الحسابية » (328) ، كما علقت – أيضاً – على غموض القانون نفسه ، قائلة « شكل برادفورد قانونه بطريقتين : الأولى طريقة الرسوم البيانية ، والثانية بالصياغة اللفظية ، ولكن كلا الطريقتين لم تُظهر إمكانية المعالجة الحسابية » (328) ، وأوضحت مقولتها هذه بإعطاء أمثلة من تحليلات الباحثين لهذه القوانين ، حيث قالت « أوضح فيكرى الاختلاف بين المعادلات التي وضعها برادفورد ، وأشار إلى أنه لو كان عدد mn دورية تشارك في تجميع عدد M بحث عندما تكون mn أكبر من « الوحدات النوويه » ، فإن المعادلة النظرية تكون كالآتى :

am2,am : 1 Nm2 - Nm3 : Nm - Nm2 : Nm سنما تكنن المادلة السائمة كالآخر. :

واستمرت وبلكنسون قائلة « لقد عبر ليمكيهلر عن نفس العلاقة ، ولكن عن طريق تناسب الإنتاجية الكلية للبحوث ... المضمنة في أجزاء الدوريات ... ومن ناحية أخرى نجد أن بروكس طور المعادلة البيانية للقانون ولتلخيص هذه الأفكار ، يكتنا القول بأن توزيع البحوث في مواضيع محددة على الدوريات الخاضعه للبحث ، عكن أن بعد عنه بالمعادلات التالية :

المعادلة النظرية (1 + $\frac{n}{n^t}$) log J = R (n) المعادلة البيانيه (329) ($\frac{n^t}{s}$) log k = R (n) المعادلة البيانيه (329) ($\frac{n^t}{s}$ مثل : «رثوابت هاتين المعادلتين ليست متسارية : مثل

T 1 J, S 1 K ، لذا نجد أن المعادلة النظرية والمعادلة البيبانية غير منساويتان حسابياً ولا حتى متفقتان على قيمة الرمز n (330) جيث :

على مقال ويلكنسون DAIVED A. SMITH على مقال ويلكنسون

ترجية د. محبد جلالويبيد محمد غثدور

السابق ، فى خطاب أرسله إلى المحرر قال فيه « أظهر المثال الذى أوردته ويلكنسون فى مقالها - بوضوح - الطبيعة التجريبية لقانون برادفورد ، كما أظهر عدم إمكانية التأكد من نتائجه » (332)

نشرت دورية اتجاهات المكتبة LIBRARY TRENDS عام عام "ANALYSIS OF عدد من الدورية يدور حول « تحليل الببليرجرافيات BIBLOGRPHIES ، شارك فيه بروكس بقال قصير ولكنه ممناز ، حسول « المناهج الكمسية لتحلسيل الببليرجرافييات NUMERICAL (METHODOS OF BIBLIOGRAPHIC ANLAYSIS(333)

عدد بروكس في هذا المقال خمسة أهداف للتحليل الكمى للببليوجرافيات

١- تصميم المزيد من الشبكات والأنظمة الاقتصادية للمعلومات .

٧- تحسين كفاءة إجراءات تداول المعلومات .

٣- قياس الخدمات الببليوجرافية الحالية والتعرف على عيوبها .

٤- التنبؤ باتجاهات النشر.

 ٥- اكتشاف القوانين التجريبية التي تشكل أساس تنمية نظرية علم المعلومات وشرحها . (334)

نشأة معظم السلبيات المتعلقة بتطبيق قانون برادفورد (مثال : عدم الخروج بتقديرات موثوق بها) ، نتيجة لعدم الاهتمام بالتعريف الببليوجرافي الدقيق للمعلومات الأساسية للموضوع المعالج ، وعدم تحديد المدى الزمني بدقة ، والكمال في تحديد احتياجات البحث . ومن الطبيعي أن الثقة في تقديرات أي بحث تعتمد بالدرجة الأولى على دقة المعلومات الأساسية التي اعتمد عليها . (335) ، ويؤمن بروكس بجدري تطبيق قانون برادفورد ، في المجالات التالية :

« المواد المستعارة من المكتبة ، بحوث المؤقرات ، الترتيب المنظم ، لتكرار التساؤلات أو ما يطلق عليه تكرار المشاركات ، مصطلحات الكشافات الملحقة بالوثائق ونشر الكتب » (336) وقد أدرج بروكس في قائمته « المهمل أو المتروك من مواد المكتبه ، والموضوعات » كمجالات أضافية ، هو الأمر الذي سيطرح في الجزء القادم من هذا العمل .

نشر ويلسون أو أيبيكو WILSON O. AYEPEKU عمام ١٩٧٧ ممار ويلسون أو أيبيكو عملاً بعنوان «تحليل الانتباح الفكرى في مجال الجغرافيا للعالم أجمع،

تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثاني)

وللولايات المتحدة ، بريطانيا ، فرنسا وألمّانيا » (338) ، وقد توصل إلى « أن المطرمات التي تصلح للتطبيق مع المعادلة النظرية لقانون برادفورد للتوزيع ، ليست بالضرورة صالحة للتطبيق مع المناظر البياني لهذه النظرية والمكس صحيح » (339) . وقد جاء هذا متفقا مع التحليلات التي ذكرها الباحثين الآخرين.

ومنذ ذلك فمعظم البحوث التى تناولت قانون برادفورد ، كانت لا تخرج من كونها مسحاً للإنتاج الفكرى الذى يتعلق بهذا القانون ، أو أعمالاً مكرة لكل ما سبق ذكره ، لذا نجد أ . م . سينجوبتا I.M. Sengupta ، ينادى فى دراسة له بتشجيع « التوسع فى استخدام قانون برادفورد للتشتت » مشيراً الى ظاهرة « التوسع والنمو السريع للمعلومات فى المجال العلمى ، ووجود العديد من المقالات ذات الأهمية التى تظهر بأعداد كبيرة فى دوريات بعيدة قاماً عن مجالها العلمى التخصصى » .(339) ، فى حين يدعى بوب Pope « وجود احتمالات كبيرة لتطبيق قانون برادفورد للتوزيع ، فى مجالات تطوير مقتنيات احتمالات كبيرة لتطبيق قانون برادفورد للتوزيع ، فى مجالات تطوير مقتنيات ، والنظم المكتبية » (46) ، وقد عضدت نتائج بحث أ.ب ووردثن الكتبات ، والنظم المكتبية » (46) القائل « بإمكانية تطبيق قانون برادفورد للتوزيع على علاقة « (الناشر / المقال » (16)

نشر بروكس عام ١٩٧٧ مقال بعنوان « نظرية قانون برادفور Bradford's law كمشاركة منه في العدد الخاص من « دورية التوثيق المحث المعنون المعن

استندت الدراسات التحليلية لقانون برادفورد - حتى يومنا هذا - على تطبيقات لنماذج تتصف بالتنظير ، الثبات ، المحدودية والمادية ، حتى برادفورد - نفسه - إستند فى تحليله لقانونه على معلومات إستيقاها من ملاحظاته لأنشطة مجموعة مصادر خلال فترة زمنية محدودة ، واستخدم هذه المعلومات الملاحظة فى تطبيقاته ، كما إتخذ هذه المصادر كمعيار عددى للبحوث التى أخضعت للدراسة ، ولذا نجد أن قانون برادفورد ، يعنى أساسا به :

١- مجموعة محددة من المصادر النشطة (دوريات) ، التي يظهر نشاطها
 على شكل إنتاج فكرى أو استفادة من نوع محدد من البحوث .

٢- ملاحظة هذه الأتشطة عبر فترة زمنية محددة .

٣- أبحاث ذات طبيعة متجانسة ومتميزة وقابلة للإحصاء .

ينتج عن التحليل بهذا الاسلوب مشاكل عدة ، أحد هذه المشاكل تنشأ عن اعتماد التوزيعات الإحصائية لمجموعات الأنشطة على العلاقيات بين المسادر (الدوريات) النشطة ومعدل وكشافة نشاطها ، وكذلك على الفترة الزمنية للمراحظة التي نستخرج في إطارها عينات المعلومات التي تستند عليها الدراسة، وكما هو واضح فهناك عوامل كثيرة من الصعب توافر المعلومات عنهاجميعا أح في وقت واحد ، ولذا ، إعتمد برادفورد في معظم تطبيقاته على توزيعات لعينات لبعض الأنشطة الجارية ، حيث يتم التعامل مع نتائجها في معظم الحالات - وكأنها قتل المجتمع البحثي كاملاً ، (345)

ZIPF's law of word occurence المحكمات Jupan العضو الثالث يعد قانون جورج كينجزلى زيف George Kingsly Zipf العضو الثالث في عائلة القوانين الببلبومترية . أمن زيف ZIPF عندما كان يدرس اللغات بجامعة برلين (346) بفكرة و أن المخاطبة كظاهرة طبيعية ، هي في حقيقتها سلسلة من الإيما التا الاتصالية ش ، وبعد أن تعسم في أبحاثه حول هذا للوضوع، إكشف أن و عمق الكلمة أبعد من أن يكون عشوائيا ، فهو أقرب إلى الاتباطات بتكرار استخدامها ، وكلما كان حجم التكرار كبيرا ، كان عدد الكلمات قليلاً ، أي أن حجم التكرار يتناسب عكسيا مع عدد الكلمات » (347) كما توصل أبضاً إلى أن و توزيم الكلمات في اللغة الإنجليزية ، يتناسب -

عَانِيَةٍ تَعْلَيْنَ الْأَقْكَارِ الْيَعْبُرُمُونِي (الجَرِهِ الْعَالِي)

تقريباً - بدقة كبيرة ، وبتسلسل متناسق وأن هناك متوالية في تسلسل الكلمات ، قائمة على قانون التوزيع التربيع العكسى ، ومتفقة بنسبة أكبر من ١٩٥٨ من مجموع الكلمات التي استخدمت عينة الدراسة » (345) وقد كتب زيف عدة كتب « نظرية مبادئ التكرار النسبى في بناء وتنمية اللفة » ، (349) كتب زيف في أطروحته الأولى « التكرار النسبى : تحديد التغير اللفظى .

"Relative Frequency: a Determinant of Phonitic Change.

التى نشسرت عسام 1929 بدورية و دراسسات هارقسارد فى قسق اللغسة التعليدي (Harvard Studies in Classical Philology قائلاً و التعليدي (Harvard Studies in Classical Philology (350) بالاحظة لفة المخاطبة لعدة مثات من ملايين البشر ، قمنا باستعراض جزئين ، جزء فعلى وجزء استقرائى ، وقد توصلنا إلى أن وضوح وقوة أى عامل من عوامل اللغة يتناسب عكسياً مع درجة تكرارها ، وباستخدام الرمز X ليمثل التحرار ، والرمز Y ليمثل الوضوح ، فمن الممكن التعبير عن هذه العلاقة النظرية بالمعادلة التالية:

$$(351) n = yx \quad \sqrt[3]{\frac{n}{x}} = y$$

عندما تكون n = المقدار الثابت ، وكانت هذه المعادلة - بدرن شك - هي التي استند عليها زيف في باقي أعماله أما دراسته التاليه ، والتي تناولت The Psycho - Biology of - والعضوى للغة -The Psycho - Biology of النفسي والعضوى للغة الحركي -Language (التي عنونها بـ و مقدمة لفقة اللغة الحركي -Language (دراسة لغوية tion to Dynamic Philology في الإطار البحثي لدراسات العلوم البحته، عن طريق استخدام وتطبيق مبادئ الإحصاء (352) « وباختصار فإن هذه الدراسة توضع أن « مفتاح التفسير » لكل الظواهر اللغوية المتزامنة ، يوجد في اتجاه إحصائي ثابت ، يؤدي إلى التوازن ما بين المجم والتكرار » (353) « والهدف الرئيسي من هذه الدراسة ، هو ملاحظة وقياس - وجود - إمكانية لتحويل القوى التي تسير وتوجه التعبير اللغوي إلى قارن تجريبي » (254) .

كان زيف على علم بأن دراسات دقيقة حول علم اللغة قد أجريت خلال المائة

ترجمة د. معمد جلال سيد محمد غندور

عام المنصرمة ، وإن كان « لم يكن هناك أى نتائج لهذه الدراسات ، قيما يتعلق بطبيعة التخاطب ، وهو الشئ الذى لا يتفق من الرأى القائل بأن التخاطب ما هو إلا شبكل من أشكال السلوك الإنسانى » (355) ولذا قامت مناهج زيف على « تجيل عينات بن لفة التخاطب لعدة لفات ، وتجزئتها إلى مكونتها الأصلية ، ثم دراسة التوزيع التحكرارى لتلك الأجزاء ، واستندت التحليلات اللغوية على ثلاث لغات مختلفة ؛ الألانية ، اللاتينية ، حيث تم تنظيم النتائج في شكل جداول » (356) ، وقد على زيف على نتائج هذه الجداول قائلاً « من الواضح أن :

آ - مبدار الكلمات يتناسب عكسياً - بوجه عام - مع عدد مرات تكرارها.
 ٢ - الاختيلاف بين الكلمات (التنوع) يتعاظم عندما يكسون التكسرار أقسل » (357) « يومع ذلك فالملامع الميزة لظاهرة التناقص في تنوع الكلمات ، تنشأ عند ازدياد تبكرار استخدام الكلمات ، وقتل - في هذه الحالة - النظام الترتيبي الذي يتم عن طريقة الربط ما بين تناقص تنوع الكلمات وازدياد تكرار استخدامها » (358)

جمع زيف - بعد ذلك - ملاحظاته ، وصاغها في شكل معطيات بيانية مزدوجة الإحداثيات ، وقام على ضوئها برسم شكل بياني ، أوجد فيه خطا «يتخلل - بالتقريب - نقاط الرسم البياني » ، ثم أوجد المادلة التالية :

: د k = ab ميث ،

a = عدد الكليات في ظهور معين

b = عدد الظهور

رتفييد هذه المعادلة بأن عدد الكلمات يبقى ثابتاً فى ظهور معين (فى نص معين) ، إذا ما تم حسابه عن طريق مضاعفة عدد الكلمات بعدد مرات ظهورها (أى : عدد الكلمات (فى ظهور معين) ٣ عدد مرات ظهور هذه الكلمات = قيسة ثابتة) ، وهذا ينطبق على الغالبية العظمى من الكلمات المستخدمة ، ولكنه لا ينطبق على الكلمات ذات نسب التكرار العالية >> (359) .

أورد زيف ملاحظة جديرة بالإهتمام ، حول هذه النتيجة ، حيث قال « يتملك المرء الشعور بأن قيمة الدالة b يكن أن تختلف بأختلاف عدد البحوث المطروحة للبحث وذلك لأنه من المكن أن تبدو قيمة الدالة b وكأنها قثل

تاريخ تطور الألكار البيليومتري (الجزء الثاني) توزيع التكرار لعدد من البحوث غير الكافية لتغطية الموضوع المطروح للبحث ، ويحدث ذلك عندما تكون قيمة الدالة bأكبر من قيمة التربيع المذكور في المعادلة (361) .

ظهر كتاب زيف الثاني المعنون و السلوك الانساني ومبدأ الجهد الأقل. (362) "Human behavior and the principle of least effort وذلك عام 1949 ، أي بعد مرور أربعة عشر عاما على نشر كتابه الأول «البعد النفسي والعضوى للغة ، (عام 1935) ، وهدف زيف من وراء هذا البحث الذي يعد مقدمه لعلم التبير الإنساني *0 - الى (توطيد دعائم مبدأ الجهد الأقل ، كدعامه أساسية تحكم جميع أنواع سلوكياتنا الجماعية والفردية ، (363) ، وقد صرح زيف في كتابه هذا - قائلاً « يجب أن يتميز أي باحث يأخذ على عاتقه إقتراح أى مبادئ علمية أولية للسلوك الإنساني بثلاث خصائص : إمتلاك حصيلة هائلة من الملاحظات والمعلومات التي عكن مراجعتها والتأكد من صحتها ، أن يكون مشابراً وأن يمتلك القدرة على عرض المعلومات» (363) ، وقد علق على تلك الشروط الثلاثة قائلا ﴿ أَمَا الملاحظاتِ - فيكل تواضع - يمكننا القول بأننا رفعنا عدد ملاحظاتنا للعد الذي يكن أن تُعرض به كقانون تجريبي وقمنا بتطبيق مناهج العلوم البحتة ، كما قمنا بتشريع نظام أو قانون طبيعي ليحكم السلوك الإنساني » (364) ولكن ، ما هو مبدأ « الجهد الأقل » ؟ ، يقول «مكن شرح هذا المصطلح بطريقة مبسطة : من خلال محاولة المرء لحل مشاكله الحالية ، سبقوم بعرضها وتحليلها على ضوء رؤيته لمشاكله المستقبليه المحتملة وبتعبير آخر ، سيميل الشخص الى التقليل من التكلفة الحالية للعمل الذي يقسوم بــه (مثال : تكلفة العمل الأضافي) ، عن طريق إستخدام الجهد الأقصى فيما يقوم به من عبمل » (365) ، ومن الملاحظ أن العلاقة ما بان هذا المبدأ وقانون زيف المتعلق بالترتيب / والحجم غير واضحة على الإطلاق، لذا فإن البحث في مناقشات زيف حول هذا الموضوع مضيعة للوقت ، وعديم الأهمية - اللهم - إلا من الزارية التاريخية فقط . (366) طبق زيف ، مبدأ تنمية المخاطبة ، عندما كتب فصل في كتابه بعنوان «حول اقتصاد الكلمات . -On the Econon" "may of Word، حيث أعتمد في تحليله على البيانات التي وردت في عمل للايلز ل.. Mailes L. بعنوان « كشاف الكلمات لجيمس جويس Mailes L.

ترجية ۾. محمد جلال سيد محمد غندور

words for James Joyce's Ulysses وجد زيف – نتيجة لبحثه حول words for James Joyce's Ulysses هذا الموضوع – أن العلاقة واضحة في ترتيب توزيع تواتـــر الكلمات ما ين \mathbf{r} (ترتيب الكلمات) ، حيث أنهما يُمثلان بالمعادلة : \mathbf{r} (ترتيب الكلمات) ، حيث أنهما يُمثلان بالمعادلة : \mathbf{r} (\mathbf{r} (\mathbf{r}) ، وهذا في رأيه يعطى « دليل واضع لوجــــود توازن مصطلحي » (367) .

أظهرت المزيد من التحليلات أن « عدد (N) من الكلمات المختلفة ، التى تتبع نفس العدد (F) من التواتر لظهور الكلمات (تحت نفس ظروف المسادلة (F) عن التواتر عكسيا – بطريقة تقريبيه – مع مربع التوتر ، وقد أكدت التحليلات ذاتها – بطريقة دقيقة – بأن هذه المعطيات يمكن أن تأخذ شكل المعادلة " (F) (

طبق زيف مبدأ « الجهد الأقل » على العديد من المجالات اللغوية المختلفة ، كما طبقه على المجالات الأخرى ، وقد أستشهد مرجعياً بالعديد من العلماء الذين كتبوا حول موضوع توزيع الكلمات في المجالات المختلفه من أمثال لوتكا ، دايفز ، ويليس ، وباريتو . (368)

لا يتسع هذا البحث - حقيقة - للكتابة بعمق وبصورة شاملة عن بحوث زيف، ولكننا نود تسجيل ملاحظة هامة ، أوردها زيف في إحدى كتاباته ، قال زيف، ولكننا نود تسجيل ملاحظة هامة ، أوردها زيف في إحدى كتاباته ، قال فيها « كلما كان مركز الشخص مهما ، كلما كانت سلطته أقوى ، ويساعده ذلك في التأثير على الدراسين ، وضمان أموال كافية للإتفاق على الأبحاث ، وتعيين فنيين وشراء معدات وأدوات باهظة التكاليف ، وكنتيجة لذلك فإن إحتمالات فرصة كبيرة ومتزايفة لعمل أبحاث جادة ، وابداء ملاحظات علمية هامة ومفيدة إن أهم شئ يورث هو النجاح »

قام العديد من العلما ، بتحليل ، وتقييم ، وتطوير أعمال زيف وقوانينه ، يُذكر منهم رونالد أ . ويليس Ronald E. Wyllys ، الذي أجرى دراسه خاصه عن قانون زيف ، وصف فيها هذا القانون بأنه « واحدا من أكثر الظراهر المحيره في مجال الببليومترى » (١٥٥٤) ، وأورد الملاحظات التالية « قارن قانون زيف - فقط - عن طريق الرسومات البيانية ما بين الترتيب ٢ والتواتر F .

عَلَرَيْجَ وَهُلِي الْأَلِيكَارِ الْمِيلِيْرِمِدِينَ (الجرء الثاني)

حالة الترتيب المتوسط منه في الترتيب المتخفض أو العالى ، وتشير أعمال زيف التي أجراها على عينات مختلفة الأحجام إلى أن الرسم البياني يجب يتضمن على 5000 كلمة على الأقل ، لتصبح إنتاجية r f ثابتة بدرجة معقولة ، وهذا ينطبق أيضاً - في حالة الترتيب المتوسط (370) .

وصف مؤلف كتاب و عالم الرياضيات " - السلوك الإنساني ومبدأ الجهد الأقل » أنه عمل زيف المعنون بـ و السلوك الإنساني ومبدأ الجهد الأقل » بأنه عمل عظيم الشأن ، إلا أنه أستطره قائلا و من الصعب الإعتماد بأن قانون الجهد الأقل » يكن أن يظهر أثره في السلوك الإنساني أو كما ادعى زيف في كل الإجراءات الحياتية وبالرغم من عرض زيف للكثير من البيانات كل الإجراءات الحياتية وبالرغم من عرض زيف للكثير من البيانات حالاتها ، إلا من خلال بعض المؤشرات ، أما القرانين الأجتماعية الطبيعية فلم يظهر لها أي أثر إن الإعتماد على مناهج الملاحظة والتجريب وحدها ، بدن الأخذ بالنظريات العلمية ، لا يؤخذ به من وجهة النظر العلمية ، إلا إذا كانت المؤشرات التي تم رصدها يكن ربطها بعلاقات منطقية مع مؤشرات أخرى كانت المؤشرات التي تم رصدها يكن ربطها بعلاقات منطقية مع مؤشرات أخرى سبق أن تم ملاحظتها في تجارب مائله ، لأنها في هذه الحالة تظل في مستوى المنظرر الوصفي ولا تتعداه إلى المستوى التفسيرى ، وهو ما لا يمكن بأى حال الإعتماد عليه أو اعطائه أي وزن علمي » (371)

كتب أناتول ربابورت Anatole Rababort ، عن مبدأ الجهد الأقل قائلا « لو قيست منهج زيف المتعلقة بجيداً الجهد الأقل على ضوء معقوليتها ومصداقيتها فإنها ستتصف بالإبهام والغموض » (372) وعلى أى حال ، صدرت أبحاث أخرى جديدة بالإهتمام ، من علماء أمشال ، سيمون Simon ، وماندلبروت Mandelbrot ، اللذان سميا لأخضاع قوانين زيف لمزيد من البحث العلمي ، وقد قاما بتقييم أعمال زيف بطريقة جديه . (373)

نشر ماندلبورت العديد من الدراسات حول قوانين زيف (واحداً منها باللغة الفرنسيه) ، وقد تعرض فيها للمعصلة الرياضية للأتحدار الخطى البياني لزيف، كما فسر بشكل أكثر عمقاً مسألة ثبات الإنتاجية النسبية r أ ، (374) . أما هيريرت أ ، سيمون Herbert A. Simon ، الذي قمام بنشر بحث له عمام On a class of Skew ، بعنوان « حول طريقة عممل توزيع سكوى On a class of Skew

والمنافرة والمحكورة الأدامية وحنياه شالور

" distribution function و فكان الفرض من دراسته يتلخص فى «تحليل أسلوب أداء التوزيع ، الذى يظهر بطريقه ملحوظة فى البيانات التجريبية ، وخاصة – تلك – المتعلقة بوصف الظواهر الاجتماعية والاقتصادية ، والتى تظهر بصورة متكررة مع قيزها بالتنوع ، عما يقود المرء الى استنتاج أن احتمال قائل الطواهر من زاوية البناء الحركى لكل منها ، يتوقف على التماثل بين خصائصها. والتوزيعات التجريبيه المشار اليها تتلخص فى الآتى :

أ - توزيعات الكلمات لعينات من النثر الأدبى ، بناء على تكرار ظهررها .
 ب - توزيعات العلماء ، بناء على عدد البحوث التي ينشرها كل منهم .

ج - توزيعات المنن ، بناء على عدد السكان .

ء - توزيعات الدخل ، بناء على حجم الدخول .

ح - توزیعات أصناف الكائنات الحیه ، بناء على أنواعها . (375)

تضمن هذا البحث – على قانون زيف لتكرار الكلمات – على تفسيرات D. G. وتقنيات لنماذج رياضية تعزى إلى العالم الرياضي د. ج. شمبرنوين D. G. وتقنيات لنماذج رياضية تعزى إلى العالم الرياضي د. ج. شمبرنوين المختلفة من المجموعات المختلفة من البسيسانات التسجسرييسية المأخسوذة من « توزيع يل » "Yule « من البسيسانات التسجسرييسية المأخسوذة من « توزيع يل » distribution أما بحث سيمون الذي نشره عام 1960 ، بعنوان (ملاحظات إضافية حول طريقة عمل توزيع سكوى)

(Some further notes on a class of Skew distribution function)

فقد نشره - خصيصاً - للرد على مقال ماندليروت (378) ، وقد صرح سيمون ، في بحثه هذا قائلاً و المقصود بهذا البحث ، الرد على مقال نشره دكتور ب . ماندليروت Dr. M. Mandelbrot ، حول غوذج رياضي معين يُعنى بتفسير تكرار الكلمات » (379) .

نشر بروس م. هيل Bruce M. Hill ، أستاذ علم الإحصاء ، مجموعة من الأبحاث حول قانون زيف ، وكان بحثه الأول الذي نشره عام ١٩٧٠ ، بعنون «قانون زيف والترزيعات السابقة لتركيبة سكانية " prior distribution for a compostion of a population وقد أشار هيل ، في هذا البحث إلى ويليس Willis ، كأول باحث تمرض

تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثاني)

لدراسة هذا القانون ، وناقش فيه - أيضا - الرأى القائل بأن و النماذج النظرية لهذا القانون تشير إلى أنها قدمت من قبل سيمون ويل (380) و أما قانون لهذا القانون تشير إلى أنها قدمت من قبل سيمون ويل (381) و وبالطبع فقد ترتيب تكرار الكلمات لزيف ، فقد نُشر في وقت لاحق » (381) و وبالطبع فقد تم عرض وتقديم غاذج وبدائل تنظيرية أخرى لتبرير قوانين زيف PARETO (أو باريتو PARETO) ، إلا أن غاذج مانديليبورت وسيمون تُعد أكثرها أهيته (382)، أما البحث الثاني لهيل ، الذي قام بنشره في مارس ١٩٧٥ ، بعنوان « الأشكال الفعالة لقانون زيف Stronger form of ZIPF's فقد كان أمتدادا لبحثه الذي نُشر عام ١٩٧٠ (383)

كتب سيشل Sichel ، في سبتمبر عام ١٩٧٥ ، بحثاً بعنوان « حول القانون الوصفي لتكرار الكلمات -On discribtive law for word frequen " تكرار الكلمات محاولات عديده في الماضي لتقديم إحصاءات لتكرار الكلمات ، عن طريق قوانين وصفية إحصائية ، وإن لم يتصف أي من الناذج التي قُلمت بالنجاح عند تطبيقها على البيانات التي إستندت على توزيع الكلمات التي أخضعت للبحث » (384) ، ولذلك فقد صور سيشل ، غوذجاً الكلمات التي أخضعت للبحث » (344) ، ولذلك فقد صور سيشل ، غوذجاً جديداً، حيث « إستشهد بعشرين مرجعاً من الإنتاج الفكري أخضعها للبحث والملاحظة ، وبالرغم من ذلك ، كانت النتائج التي حصل عليها غيسر

قدم ر. أ. ويليس R. E. Wyllys ، ورقة عمل الى المؤثر السنوى الثامن والثلاثون لـ ASIS ، عام ١٩٧٥ ، حيث أورد فيها تلخيصاً واتماً للموضوع ، جاء فيه « توصل زيف بطريقه ميهمه (لا عقلائيه) إلى استنتاج شكل الإنحدار الحقيقى !) لمنحنى تكرار الكلمات ، وإدعى – أيضا– أن منحدره البيانى الطبيعى نتج عن بعض القوى الجوهرية للطبيعة ، وهذا الإدعاء – يفهرمه الشامل – كان يجب أن يُصحح ، ولكن زيف لم يحاول ذلك بل أستمر فى وصفه للقوة التى ذكر بأنها نتيجة للصراع ما بين «توجيهات الحياة » و« توجيهات الموت » ، كما وصفها – أحيانا أخرى – بأنها نتيجة للصراع ما بين « قوى التنوع » و « قوى التوحد » ، وأخيراً وصفها بأنها « مبدأ الجهد الأقل » ، ولكنه لم يضع أى تعريف إجرائى لأى من المصطلحات التى استخدمها . وعلى أى حال ، كمحاولة تلخيصية . . . فقد ألقى زيف الضوء على ظواهر مدهشة أى حال



ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غثدور

وجديدة وعرض سلوكيات وصفية يمكن تفسيرها وتقديرها بقانونه » (386) .

وإدعى ويلس فى تقريره « أثبتت الدراسة ، وجود منحدرات بيانيه متنوعة لترتيب التكرار ، يمكن متابعتها واستغلالها ، فى توضيح الاختلاقات المحتملة بين المجالات الموضوعية ، كما يمكن أن تستخدم – أيضاً - للتعرف على الموضوعات فى المجالات الفرعيه السريعه « التطور» (386) .

ظاهرة برادفورد حريف BRADFORD- ZIPF PHENOMENA عرادفورد حاوله الباحثين من خلال دراستهم إيضاح العلاقة ما بين قوانين برادفورد وزيف، ويُعدم . ج . كيندال M. G. Kendall من أوائل الباحثين الذين تصدوا لهذا الأمر ، عندما نشر بحث له بعنوان « البيليوجرافيا لبحوث العمليات تصدوا لهذا الأمر ، عندما نشر بحث له بعنوان « البيليوجرافيا لبحوث العمليات كيندال في هذا البحث ، أن ينظر إلى بيانات برادفورد من منظور إحصائي ، وأن تكون رؤيتنا لبياناته من خلال منظور عكسى للنظام الذي رتبت على أساسه (أنظر عينة البيانات التي وردت في جدول ٣) ، وقد طور كيندال من خلال هذه المنهجية نوع من العلاقه أكد بها على صحة قانون برادفورد (١٩١٤) ، وبناء على نتائج تحليلاته التي قام بها ، إستنتج أن قوانين برادفورد وزيف متقاربه الى حد بعيد (١٩٤٥). (أنظر بحث كيندال حول التفسير الرياضي)، كما توصل – أيضاً الى أن Y= الثابت (أنظر جدول ٣) .

كتب فرديناند ليمكيهلر عام 1967 بحثاً بعنوان « توزيع برادفورد The"

Bradford Distribution » ، الذي صرح فيه « يُعد قانون التشتت ليرادفورد ، الشكل المعاكس لقانونه عن التوزيع ، ومثال ذلك : نجد أن قانونه للتوزيع يتنبأ بعدد المراجع المدونه في عدد من الدوريات ، بينما قانونه للتشتت يتناول عدد الدوريات المطلوبه للحصول على عدد معين من المراجع » .(390)

يتاون عدد الدوريات المطوية للحصورة على على على على المرارع له المرارع له المرارع له المرارع له المرارع له المرار المعادلة التقديرية الخطية ، حيث يُقدر عدد العناوين في مرجع ما بدرجة أكبر من بعض القيم المستخدمة في التحليل (391) أنظر عمود 2 جدول 3) . وقد أظهر ليمكيهار اتفاقه مع كيندال فيما يتعلق بالمعالجات الرياضية ، حيث صرح تائلاً « إن قوانين برادفورد وكيندال ، ما هي إلا وجهات نظر مختلفة لرؤية نفس الظاهرة » . (392)

تاريخ تطير الأفكار الببليرمتري (الجزء الثاني)

جدرل (3) استخدام بيانات برادفورد المتعلقة و بتخفيف الاحتكاك Lubrication» لبيان المقارنه بين مناهج برادفورد وكيندال البحثيه .

		عدد المراجع	عدد الدرويات	
پرادفورد				
Σxy	Σχ	<u>y</u>	<u>x</u>	
22	1	22	1	
40	2	18	1	
55	3	15	1	
81	5	13	2	
101	7	10	2	
110	8	9	1	
134	11	8	3	
155	14	7	3	
161	15	6	I	
196	22	5	7	
204	24	4	2	
243	37	3	13	
293	62	2	25	
295	164	1	102	

ترجمة د. محمد جلال سيد معمد غندور كيندال

yz	z	y	x
	X من أسفل إلى أعلى		
37.1	371	1	1.7
178	74	۲	40
111	TV	r	11"
43	72	ε	۲
11-	**		٧
4.	10	3	1
46	18	V	٣
۸۸	11	٨	۳
٧٢	٨	4	1
٧.	V	1.	۲
70		18	۲
Ea	r	10	1
87	۲	16	1
**	1	**	1

صرح بروكس Brooks فى أحد بحوثه الأولية ، معلقاً على بحث ليمكيهلر قائلاً « أمدتنا تحليلات ليمكيهلر - للمرة الأولى - بنظرة وثائقية وععادلة عامة تُعبر عن توزيع ليحوث متعلقه بموضوع معين من خلال عدد من الدوريات النشطه. أن نظم المعلومات حتى وقتنا هذا لا زالت فى مرحلة التطور ، حيث يستخدم الوثائقيين خبراتهم فى عمل إضافات سريعة لتعديل هذه الأنظمة بغرض تلبية متطلبات الخدمات التى تقدم فى هذا المجال ، وبالتأكيد فإن إكتشاف معادلات لقوانين إحصائية يمكن تطبيقها فى هذا المجال ، يساعد الوثائقيين - بدرجة

تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثائي)

كبيرة - في تقديم خدمات المعلومات بطريقة أفضل ولسوء الحظ فإن المعادلات التي اقترحها ليمكيهلر والتي تبدو جيدة من الناحية النظرية ، يوجد بها من الزاويه المعلية كثير من العيوب التي تظهر من خلال التطبيق يتركز أحد هذه العيوب في حاجة الباحث إلى خيرة متعمقة في مجال الإحصاء المتقدم ، حتى يستطيع أن يتعامل مع مناهج ليمكيهلر إن هذا العيب بعينه ، هو ما دعى ليمكيهلر إلى محاولة البحث عن معادلات أكثر بساطة في التطبيق العملي كتلك التي قام بوضعها برادفورد » .(393)

ليس من السهل معرفة التشابه بين قوانين برادفورد وزيف على مستوى التطبيق العملى ، حيث و تنشأ معظم انحرافات البيانات التجريبية من التوقعات الرياضية لقانون برادفورد من بين الدوريات النووية الأكثر نشاطاً ولذا فمن الصعب الاعتماد على قانون برادفورد للتنبؤ بإنتاجية الدوريات كل على حدة ، ولهذا فهو يُعد قانون إحصائي يرتبط – فقط بالمجموعات الكبيرة من الدوريات ، أو بالموضوعات الرئيسية التي وردت في هذه الدوريات ، عرود الدوريات ، أو بالموضوعات الرئيسية التي وردت في

واصل بروكس تطويره للعلاقات الرياضة للقوانين التجريبية ، حيث وضع معادلة " (N log K = R (n)" (394) ، التى كان ينادى بها « كمعادله للتوزيع تتماشى مع متطلبات قانون برادفورد » (395) ، وقد ذكر بروكس فى Groos بحثه نظرية جروس Groos حول المنحنى المائل ، حيث صرح قائلاً « عندما يتم تجميع بيانات برادفورد التجريبية ، فى محاولة التنبؤ بخط بيانى مستقيم يتطابق مع المعادلة (n log k = R(n) ، بإمكاننا الحصول على جزء - فقط من هذا الخط البيانى المستقيم (369) ، وقد لاحظ جروس ذلك ، عندما حاول تجميع بيانات كينان - أرثرتون (360) ، وقد لاحظ جروس ذلك ، عندما حاول عن طريق قانون برادفورد ، وقد علق على هذه المحاولة قائلاً « تشكل نقاط التجميع فى نهاية الأمر ، منحنى بيانى يأخذ مساراً أسفل التنبؤ الخطى لقانون برادفورد » (397) « وقتل النهاية السفلى من الخط البيانى للببليوجرافية (المجموعة المصغرة) المنطقة المركزية لأكثر الدراسات استخداماً ، أما النهاية العليا للخط البيانى والتى يشار إليها « بمنحنى جروس المائل » فتحثل المنطقة المارجية ، حيث تنشتت المراجع المستخدمة على عسدد كبيسسر من العليا للخطة ، حيث تنشتت المراجع المستخدمة على عسدد كبيسسر من



ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غندور

الدوريات » .(398) وبناء على ذلك التحليل ، فقد تين بصورة مبدئية - غير مؤكدة - أن البيانات التي أستند عليها التحليل السابق تُعد بيانات غير مكتملة . (399)

من ناحية أخرى ، إدعى أ. ت. أونيل A. T. O'neil بأن « طريقة جروس تظهر كتطبيق يمكن التوسع في استخدامه بإفتراض وجدود بيدانات مكتمالة » (400) .

نشر بروكس عام ١٩٦٩ عملاً بعنوان « البيليوجرافيا الكاملة لبرادفورد -
زيف - " The Complete Bradford -Zipf Bibliography" -
حيث كتب عن عمله قائلا « يلخص هذا البحث نتائج التحليلات الأخيرة للبيانات
التجريبية التى ساعدت على توضيع وشرح الشكل العام لتوزيع برادفورد -
زيف» (402) . وقد شسرح بروكس في علمه هذا مصطلح « الخط البياني البيليوجرافي Bibliograph ه اثلاً « عموماً ، فالخط البياني البيليوجرافي مساره بسهولة وبسر في خط مستقيم ، طالما أن المصادر معروفة ومحسوبة وكل منها عِثل على الأقل مرة واحدة ، ومن المكن تقدير نقطة النهاية لهذا الخط
البياني وقد أظهرت نتائج التحليل ، أن الانحدار الخطي للرسم
البياني يمكن أن يُعطينا تقدير للعدد النهائي للمصادر المشاركة » (402) يشير
المنتي الرئيسي الي وجود عوائق تقيد تقدير أنتاجية المصادر المشاركة ، في
حين تشير المنحنيات الخطية التي يستخدم فيها القانون إلى عدم وجود هذه القيود
عند تقدير المصادر المشتركة (403) .

تبع هذا العسمل ، بعشين آخرين ليسروكس ، أولهسسا « قانون برادفسورد وببليرجرافية العلوم Bradford's law and the bibliography of وببليرجرافية العلوم science و نظرية قانون برادفورد science » ، وثانيهما « نظرية قانون برادفورد » أوقد حدد بروكس في البحث الأول « المتطلبات العامة للتأكيد على قانون " برادفورد – زيف " » ، حيث قال «عكن توقع ظهور توزيعات برادفورد – زيف " » ، حيث قال «عكن توقع ظهور توزيعات برادفورد عوامل زيف ، عندما يتم إختيار مفردات عينات البحث وخصائصها على ضوء عوامل مشتركة ، كالفترة الزمنية الواحدة ، والموضوع المشترك ، ولكن قد يؤدى اختيار عينات قمل المجموعات الأكثر استخداماً إلى وجود بعض القيود على تقدير قيمة

تاريخ تطور الألفكار البيليومترى (الجزء الثاني) المسادر المشتركة ، لذا يمكن القول بأن أستخدام " قانون شامل " يصلح للتطبيق على مدى " اختيار محدد " لعينة بحث تتصف مفرداتها بأنها الأكثر تكرراً في الإختيار ».

سيظل قانون برادفورد تجريبياً حتى يستطاع فهمه بطريقة أفضل ، ولكن إذا أمكن إثبات صلاحيته ومصداقيته وفائدته في التطبيق العملى على نطاق واسع – فى هذه الحاله – لن تكون هنالك حاجة للإنتظار حتى يتم إثبات النظرية القائم عليها بصورة قاطعة . وعكن أن يساعد قانون برادفورد فى تصميم نظم المعلومات « من خلال ترشيد خدمات المكتبة ، ومن خلال الاستغلال الاقتصادى الأمثل للديمات دوية علمية التى تنتج فى العالم فى الوقت الراهن (404) وقد دون بروكس الإستخدامات التالية ، كتطبيقات محتمله لقانون برادفورد :

١ - الاستخدام في مجال البحث البيليوجرافي الآلي (ميدلرز -Med) (lars

- ٢ إدارة المكتبات المتخصصة (405)
- ٣ التخلص من الدوريات القديمة (الاستبعاد)(405)
 - ٤ التخطيط لنظم المكتبات المتخصصه (405)

تخلى زيف عن استخدم الترتيب في سبيل ستخدام التكرار ، في حين أن

ترجمة د . محمد جلال سيد محمد غندور

قانون برادفورد يمكن أن يُفسر - فقط - على ضوء الترتيب ، ولذا ، لا أرى أى ضرورة في استمرار استخدام إسم زيف عند التحدث عن قانون برادفورد ، وخاصة أن هناك الكثير من الفموض حول قانون زيف ، كما هو الحال مع قانون برادفورد ، وعليه ، فإننى أعتقد أن استمرارية الربط ما بين قانون زيف وقانون برادفورد لن يؤدى الى شخ مفيد » (409)

A. Hindle و. أ. هيندان « مكتبة زيف «Library ZIPF» نشراه في «دررية عام ١٩٦٩ ، بحثاً بعنوان « مكتبة زيف Library ZIPF» نشراه في «دررية لتوثيق Library ZIPF» ، وقد أشارا في هذا المقال التوثيق Journal of Documentation ، وقد أشارا في هذا المقال الي بحث قام به كوزاكوف Kozachkov ، وكيرسين Khursin ، اللذان « Hyperbolic ladder » المقال المسياه « التدرج المغرط أو أساسي أسمياه و التدرج المغرط بها بين هذا النعوذج وأحد أعمال زيف اللغوية ، باستخدام مجموعة وثائقية لبسراد فسورد ، في إطار مسوضع « علم العلم Science of Science » كون كيندال من أوائل للوتكا (١٩٥١) ، بناء على ما صرح به بوكلاند وهيندال « كان كيندال من أوائل الباحثين الذين ربطوا ما بين قانون برادفورد للتشتت وقانون زيف حول نفس الظاهرة ، في مقال له نشره عام ١٩٦٠ ، وقد تلاه – بعد ذلك – ليمكيهل ،

نتج عن نشر مقال بوكلاند وهبندل ، ردود فعل متباينه ، قتلت في عدة مقالات تتناول هذه القضية فقد أدعى فيرثورن Fairthorne ، أن العلاقة بين قوانين برادفورد وزيف تم التعرض لها - في وقت سابق - عام ١٩٥٣ ، كما أن احتمال الإشارة إلى هذه العلاقه ، قد يرجع إلى ماقبل هذا التاريخ ، عندما قام فيكرى Vickery مناقشة هذا الأمر عام ١٩٤٨ (١٤١)

قام - أيضا - د. أ. سميت بكتابة خطاب ، نقد قيد نطرية بوكلاند وهيندل ، وقد صرح قائلاً و هناك مؤلفين آخرين ، خلاف هؤلاء الذين وردا في قائمة مراجع بوكلاند وهيندل ، تعرضوا للعلاقة ما بين قوائين برادفورد وزيف » (412)، ولم يكتف سميت بذلك ، بل قام بمهاجمة مناهج التحليل التي استخدمها المؤلفان في مقالها ، حيث قال و بُعد البحث حول توحيد المبادئ شئ لا قيمة له ، ومشكرك فيه كهدف للبحوث العلمية ، ولا يجوز استخدام التقنيات التحليلية في مجال المكتبات ، فالمارسة العلمية ، وصدها - هي التي تؤكد هذا

تاريخ تطور الأفكار البيليومتري (الجزء الثاني)

الاستخدام ، وقد تكون دراسة المناهج في مجال إدارة الأعمال - مثلاً - أكثر قيمة من الأفكار السطحية التي يطرحها هؤلاء المهتمين بتطبيق النظريات الاجتماعية في مجال المكتبات » (413) .

قام بوكلاند وهيندل بالرد على مقال سميت ، بدآه بالإعتذار لفيرثرون لعدم ذكرهما – غير المتعمد – لأسهه ضمن قائمة المؤلفين الذين تعرضوا للعلاقه ما بين قوانين برادفورد وزيف ، إلا أنهما هاجما سميث فيما أدلى به من آراء أخرى حول الموضرع ، حيث قالا « لقد بررنا في مقالنا اختيارنا لتحليل أعمال زيف ، حيث تبدو في أعمال زيف علاقة واضحة ما بين قوانينه ومجال المكتبات ، كما يرجد بهذه الأعمال العديد من الدلائل المقنعة باحتوائها على الكثير من العوامل والمتطلبات التي تحدد استخدام المكتبات وتطور خدماتها وبناء على خبرتنا الطويلة في استخدام المناهج الرياضية في مجال إدارة الأعمال ، ومعرفتنا بكيفية تطبيقها في حل المشاكل الإدارية والعمليه في مجال المكتبات ، فقد توسلنا الى أن هذه المناهج سالحة – عا فيه الكفاية – للتطبيق في هذا المجال (أي المكتبات) ، وأن الإستنتاجات والتوقعات التي تنشأ عن مشل هذه الدراسات تصلح كمؤشر تقديري لحل مشاكل هذا التحصص ، ولا ننفي بأن تاثبجنا قد تحتاج إلى مزيد من الدراسات باستخدام مناهج بحثية أخرى ، للتأكد نتائم التوصل إليه » (414).

وقد قيام بروكس - أيضاً - بالرد على خطاب سميث قائلاً « ظهر قانون باريتر PARETO (حيث يبدو أن الهدف من خطاب سميث ، هو إظهار هذا القانون) في مجال التوثيق مستنداً على بيانات برادفورد المتعلقة بإنتاجية الدوريات « في المنطقة النووية » ، وقد قمت بتفسير ظهور هذا القانون على أنه قانون يحكم ظهور الدوريات وبخلاف ما إدعاء سميث في خطابه ، فإنه من الواضح أن باريتو لم يتعرض لأى من العالجات الخاصه بالتوزيع ، فقد إدعى سميث في خطابه ، بأن باريتو تعرض في كتاباته للتوزيع التجريبي لدراسات الأقتصادية وعلوم الأحياء ، وبعض المجالات الأخرى ، كالإحصاءات في مجال علم التصنيف (Taxonomy * () ، كما إدعى سميث - أيضاً أن ويلس له نفس الإعتمامات فيما يخص التوزيع التجريبي ، وأود أن أضيف أن يلاني (أي بروكس) أقرم في الوقت الحالي بتطبيق قوانين برادفورد زيف

ترجمة د. معمد جلال سيد محمد غندور

للتوزيع على بعض القضايا المتعلقة بمجال علم الأحاثه -Paleontol (*7) (414) ogy وتتلخص وجهة نظرى بأن القوانين التجريبية في مجال التوثيق ، قد أمدتنا بالمناظير العلمية ، التي تساعدنا في التقليل من التكلفة الاقتصادية لإدارة المكتبات المتخصصة وخدمات المعلومات » (415) .

وقد إقترح ستيفن بليك Stephen Bulick ، في مقال له بعنسوان « العلاقة المتبادلة ما بين المستفيدين من الكتب وتوافر الكتب للأستخدام في الكتبات -Interaction between book users and books availa . ble for use in a library قائلا « تفرز المعادلات النظرية - دائما -نسبة أخطاء إنحرافية بسيطة ، بخلاف المعادلات البيانية التي تعطى في الغالب نتائج صحيحة عند التطبيق ، لذا تعد المعادلات البيانية - حقا أساس جيد للتنبوء، وتعد قوانين برادفورد وزيف ظاهرة تتعاميل مع أستخصدام الكتيب (المقتنيات) في المكتبات ، وتساعد على رسم إستراتجية لتقليل فترات الأعارة الأكثر تداولا ، كما أن استخدام هذه القوانين ، المتعلقه بتوصيف توزيع إستخدام الكتب لمجموعة مقتنيات مكتبة ما ، يقود إلى التعرف على المجموعات الأكثر أهمية عا يساعد - أيضا - على رسم سياسات تنمية المقتنيات وما يتعلق بها من أجراءات التزويد والإستبعاد ، (417) نشر إبراهام بوكستين Ibraham Bookstein ، في أكتربر ١٩٧٩ ، بحثا بعنوان «التوزيعات البيليومتريه - (The biblio metric distribution (418) وقد صرح في مقدمة عمله ، قائلا « تعد ظاهرة عودة التكرار لبعض التوزيعات ، من الظواهر المثيرة للغرابة في مجال علوم المعلومات ، وقد تعرضنا في هذا البحث لوصف هذا النوع من التكرار ، كما تبنينا في تحليلنا لهذا التكرار الرأى القائل بأن هذه التكرارات ، تعد نرع مختلف قاما عن التكرارات التي تحدث مرة واحدة وقد أظهرت توزيعاتنا التجريبية ، بأن هذه التكرارات ، حالات خاصه من التوزيع النظري المفرد » (419) واستطرد بوكستين قائلاً « وتتساوى معظم هذه التوزيعات في قيمتها ... ونحصل في كل حالة على مجموعة من مفردات التوزيع (مثال : كلمات) التي ينتج عنها أحداث (مثال : مطبوعات ، ظهورات) ، من خلال أبعاد محددة (مثال : زمنية ، حجم النص) ، وفي كل مره يعمل التوزيع على وصف عدد مرات الظهور للأحداث خلأل فترات متساوية ومتعاقبه وفي طار تاريخ تطور الأفكار البليومتري (الجزء الثاني)

إطار الأبساد المحددة ومن المكن في إطار هذه الظروف ، وصف التوزيع الواحد ، أربع مرات متعاقبه على الأقل ويمكن إجراء هذا المنوال الوصفي عن طريق توزيع لوتكا ، زيف ، برادفورد وليسمكيسهار (420) { تم توضيع الطرق الأربعة المذكوره في هذا البحث ، بالمرجع رقم (421) }

أظهر باحثين آخرين ، أن قانون لوتكا وقانون برادفورد يعدان توصيفان تقريبيان مختلفان ، يتعاملان مع ظاهرة توزيع واحدة ، وتتماثل أوجه الشبه بينهما فيما يتعلق بقيمة ٦ الكبيرة حيث يتفقان فيها مع قانون زيف ولذلك فهما متفقان فيما يغض شكل التوزيع ، أما إختلاقهما فينحصر في مفردات التوزيع (أشخاص ، مقتنيات) ، أو في أهداف التوزيع (إنتاج فكرى ، ترارات) وتركز قوانين برادفورد وزيف على مفردات البحث التي يتصدر قوائم التوزيع بينما يركز لوتكا في قانونه على مفردات البحث التي يجئ ترتيبها متأخر » (422) وقد استنتج بوكستين من خلال أبحاثه « أن قوانين برادفورد ، ليمكيهل ولوتكا متشابهة ومتساوية فعليا ، أما قانون زيف فهو حالة خاصة مستنده على الأشكال النظرية التي قام بوضعها كل مسن ماندلبورت وبوكستين (423)

عرض الأستنتاجات والمفاهيم التي تضمنها المقال:

تعد فكرة ترتبب الدوريات زمنيا من أجل أظهار أتجاهات الكتابة ، نظرية جيدة للغاية ولكن بسبب تزايد أعداد البحوث الببليومترية ، فإن أى بحث يتناول هذه النظرية بالتطبيق ، يحتم فيه الاستعانه بالتكنولوجيا الحديثة لتجميع بياناته قام برتيشارد Pritchard، في ببليوجرافيته المؤقتة لعام ١٩٦٩ ، بإعداد قائمة بد ٧٠ بحث (٩٩٥ أما رولاند هيـرب Roland Hjerppe .فقد أستشهد بـ ١٠٣٧ بين بحث ببليومترى وتحليل إستشهادى مرجعى في عام المعالد (٩٩٥)، وصرح بريتشارد في مقدمة بحثه الببليومترى : ببليوجرافية Bibliometrics : A Bibligraghy and Index

أن الكتابات في هذا المجال (١٩٨١ ؟) تحسيس على ٥٠٠٠ مند و ١٩٨٠ المجال (١٩٨٠ عن البيليومتري إلى أستخدام بحث (495) قد يعود هذا الارتفاع في الكتابات عن البيليومتري إلى أستخدام هذه المنهجية في العديد من المجالات ، وإلى أن دراسات عديدة قد أجريت حول هذا الموضوع ، إضافة إلى الأهتمام الكبير بنظرية البناء الكتابي .

ترجمة د. محمد جلالدسيد محمد غندور

أشارت بعض الكتابات إلى «أن المعايير الببليومترية قد طبقت لتقييم العلماء ، الأدارات العلميه والمطبوعات العلميه » وقد أشار كل من آلان بريتشارد Alan Pritchard وجلين ويتنج Glenn Waiting في كسيساباته « أن تطبيقات الببليومترى يمكن إستخدامها في كثير من الدراسات ، نخص منها الأتى :

- الإستخدام للخروج بمؤشرات تفيد مشاكل البناء الاجتماعى المتعلقة بالأفراد (مثال : إختلافات الجنس ، سياسات التنمية ، الإبداع) .
- ٢ الإستخدام فى تقبيم الدول ، ويشمل سياسات الدراسات العلمية ، عن طريق دراسة الحالة لدولة واحدة ، أو المقارنة بين الدول .
- ٣ الإستىخدام فى تقييم المؤسسات تدعيم الأبحاث سياسات الحكومات مكانة المجتمعات الأكاديمية .
- ٤ الإستخدام في تقييم الدوريات ، كحالات منفردة ، أو كمجموعات ،
 وخاصة فيما يتعلق بقرار الشراء .
- و الإستخدام لمعالجة البيانات الحام (غير المصنفة) ، للاستفاده منها فى
 العمليات المختلفة للبحث وخاصة تلك المتعلقة بالنماذج والقوالب الرياضية.
- ٢ الإستخدام في فعص ودراسة معمدل النمو العام والتنمية للبناء
 الأجتماعي في إطار موضوع متخصص أو مجال معرفي .
- الإستخدام في دراسة الترزيعات الببليومترية ، في موضوعات تخصصيه، أو مجالات علمية عامة وخاصة في مجال العلوم الاجتماعيه .

إقترح هنرى سمول Henry Small « أن دراسة الاستشهادات المرجعيه ، ستخدم لتشير إلى العلاقة بين الأبحاث » (499) . ويرى نارين Narinn أنها تستخدم لتشير إلى العلاقة بين الأبحاث » (499) . ويرى نارين التخصصية تستخدم لدراسة البرامع . المؤسسات ، المجالات العامة والمجالات التخصصية الفرعية » (500) ، وقد صرح لواني Lawani . خلال مناقشته للفائزين بجائزه نوبل ، أن الاستشهادات المرجعيه « هي معايير صالحه وعالية الجوده (501) أدلى Yale من جامعة يل Price مربع قال فيه « الاستشهادات المرجعية ، معايير دقيقة لقياس القيمة الفردية » (502) : في حين أن آخرين يؤمنون بأن الاستشهادات المرجعيه – حقيقة اليست بالمايير الدقيقة كما يشاع عنها (503) .

تاريخ تطور الأفكار البليومتري (الجزء الثاني)

ساق واد Wade . الكتير من الأمثله التى تتناول التطبيقات العلمية لإستخدام تحليل الإستشهادات المرجعية ، منها قضية عُرضت أمام القضاء ، استخدم فيها تحليل الإستشهادات المرجعية للفصل فى نزاع قائم حول ترقية رجلين وحرمان سيدة من الترقيه بسبب كونها أمرأة ، وحالة أخرى إستعانت فيها مؤسسة العلوم القرمية National Science Foundation . بيحليل الإستشهادات المرجعية للمساعدة فى تحديد توزيع المنع الدراسية لقسم الكيمياء ، الاستخدام جار فيلد Gar Field كشافه للإستشهادات المرجعية للأشارة إلى الدوريات الرئيسية فى المجالات المختلفة (305) ولكن كارول جودرا Carol أكد قائلا « لا ترجد أى معائمة ميكانيكية أو دراسة كمية للنصوص أو البيليوجرافيات ، أو أى أداة أخرى ، قكننا من التعرف على المشاركات والمساهمات الرئيسية فى مجال الإنتاج الفكرى لعلوم المعلومات » (306) تعد دراسة فحص إتجاهات البحث عن طريق التحليل الكمى للعطبوعات

"The Examination of Research Trends by Analysis of واحدة من أطرف الدراسات عن صناعة " Publication Numbers واحدة من أطرف الدراسات عن صناعة النسيج (507) وبالرغم من أنه لم يمكن من خلال هذه الدراسة تحديد إتجاء البحث في عموم صناعة النسيج ، إلا أن البحث الأساسي كان متعلقا بإزدياد أعداد البحرث التطبيقية (مثل : إزدياد إنتاجية ، وقلك المصانع وشركات الغزل) في مجال صناعة النسيج ، وقد أشير في إستنتاجات هذه الدراسة ، أن مثل هذا النوع من البحوث يفيد في معرفة الجهود التي تبذل هذه الدراسة ، أن مثل هذا النوع من البحوث يفيد في معرفة الجهود التي تبذل في مجال بحثي ما ، أكثر من إفادته الإتجاهات والمدلولات البحثية ، ولذا فقد عرف بأن دراسات إحصاء المظبوعات ، لا تشير إلى أهمية البحوث وأتجاهاتها ، وقد ذكر – أيضا – واد إستخداما محتملا ، لدراسات إحصاءات المطبوعات قدمه مارتان ف ، مالين Martan V . Malin « للتعرف على الفجوه في قلمون المنتجة في نطاق دولة ما » (609)

كان لدى لوانى شعور قوى تجاه العلماء وانتاجيتهم ، من كونها قيمت مرارا خلال تحليل الإستشهادات المرجعية ، ولذا فقد نصح العلماء بأن « يتعرفوا على مناهج تحليل الأستشهادات المرجعية ، وكيفية إستخدامها ، بصرف النظر عن ترجمة د. محمد جلال سيد محمد غلدور

تقديرهم الشخصى لمصادر قواعد هذا التطبيق » (510). وهناك عدد من الأمثلة – الفردية – التي يمكن أن تساق في هذا الصدد . بالرغم من إفتقادها للمنظور التطبيقي والعملى ، وكما صرح نيكولاس واد « أن تأثير تحليل الاستشهادات المرجعية على المجتمعات العلمية لا يمكن تقييمه في الوقت الحالى ، وذلك بسبب أن كل ما أستعرض في هذا المجال الى وقتنا هذا بعيداً كل البعد عن التطبيق العملي » (511)

وكتطبيق عملى فى مجال المكتبات ، كانت التحاليل البيليومترية ، تستخدام كأداة لإستجلاب وشراء الكتب والدوريات (التزويد) ، ولتحليل استخدام المكتبة (دراسات المستفيدين) ، والتخلص من المواد القدية (الاستبعاد) . وقد كتب كارول تينوبير Carol Tenopir ، قائلا أن قانون برادفورد ، أثبت أنه « قابل للتطبيق على مواد معارة من المكتبة ، والمستفيدين من المكتبة ، والمستفيدين من المكتبة ، والمستخدمة فى الفهارس المتعلقة بالوثائق، وعلى نشر الكتب من قبل الناشرين » (512) ، وقد أخبرنا مارسيا سبروليز Marciasprules ، عن محاولة مكتبة أكاديبة « لتقييم ما قتلكه من سبرولين فى المجالات المختلفة ، بغرض التعرف على أفضلها » (513) ، كما كتب مسوريس لين المارسات المتعلقسة مسوريس لين Mourice Line قالدوريات وفى استخدام المكتبة ، قلما تستخدم من بالإستشهادات المرجعية فى الدوريات وفى استخدام المكتبة ، قلما تستخدم من قبل المكتبين ، وذلك بسبب معلوماتها وتحليلاتها غير الكافية » (514) .

من جهة أخرى ، أدعى نارين Narin ، فى تقليه وتلخيصه لتقرير ماك آلبستر Mc Allister بأن « تحليل الإستشهادات المرجعية ينمو باطراد كتقنية لتحليل الإنتاجية العلمية » (515) . فى حين أن أوائل المكتبيين الذين استخدموا الإجراءات البيليومترية ، لم يتصغوا بأنهم رياضيين ، أو إحصائيين أو حتى متخصصين فى مجال البيليومترى ، إلا أننا نجد شميدمير Schmidmaier ، لللاحظة التالية :

« الببليومترى لها مكانتها فى علوم المكتبات والببليوجرافيا ، وعلم المعلومات » ، إلا أنه كان يؤمن بأنها تحتاج إلى تطوير ، وهذا يوجب « البدء بتعميم دراستها والتعرف على مفاهيمها وتطبيقاتها الأساسية » (316) ، ويبدوا هذا إفتراضا منطقيا إلى حد بعيد . والببليومترى ، هى تحليل للبنائية الكتابية ،

عاريخ تطور الأفكار البليومتري (المؤء الفاني)

باستىخدام أدوات متنوعة: الإحصاء، توزيعات الترتيب والتكرار، تحليل الاستشهادات المرجعية.

وبالرغم من أن البناء الكتابى ، هو الأساس لكل الأنظمة ، إلا أنه يمثل أهمية خاصة في مجال استرجاع المعلومات .

فى الحقيقة أن فكرة هولم Hulm، الأصلية ، كانت نظرية لإظهار الاتجاه المحتسل أو النمو فى المجالات العلمية ، عن طريق تحليل الإنتاج الفكرى ، ولكنها لم تكن دراسة للبناء الكتابى .

أما جروس وجروس Gross and Gross ، فبإيجادهم ، مقترحات حول البناء الكتابى ، قاما ، بتطوير توزيع « ترتيب التكرار » ، عن طريق إحصائهما للآستشهادات المرجعية للدلالة على القيمة النسبية للدوريات ، وتعد مجهوداتهما، دراسة بدائية وأولية للبناء الكتابى ، أما دراسة فوسلر -Fuss ، أعد أمتداداً طبيعياً لدراسات وأفكار جروس وجروس .

قام كيسلر Kessler وسمول Small ، بتطوير أداة ببليومترية ممتازه لتحليل البناء الكتابى ، تم بناؤها على الفرض الأصلى لفكرة جروس وجروس . ولدراسة العلاقات ، توسعت الأدوات البحثية البيليومترية فى مجالاتها ، إلا أنه منذ نظرية الاقتران الببليوجرانى ، لسمول عام ١٩٧٣ ، لم تظهر أى تقنية

جديدة . وقد ظهرت تقنيات الرسوم البيانية ، كإجراء يستخدم في التقارن الببليوجرافي والإستشهادات المرجعية المشتركة ، أما المقالات الكثيرة التي ظهرت منذ عام ١٩٧٣ ، لم تكن أكثر من تقييم ، تطبيق ، أو تحليل خطرات بحث ، في محاولات من الباحثين لتوضيع أو نقد لبحوث سبق نشرها .

يبدوا وأضحا أن البيليومترى ، الذى استخدم أولاً كمحاولة لتقييم الدوريات، ولتطوير مجموعات ومقتنيات المكتبات ، تحول فيما بعد إلى مسارات أرحب ، وأمتد تأثيرة إلى دراسة البناء والهيكل الكتابى لمجالات أوسع فى إطار علوم المعلومات . ويعد البيليومترى – فى الوقت الحالى – عبارة عن مناهج بحثية وتقنيات بدون وجود نظرية تنسق بينها ، ولكن يبدوا محتملا – للفاية – أنه بزيادة تحول المعلومات النظرية إلى حقائق ثابتة ، وتأسيس النماذج السلوكية لتقييم وتقويم للكونات البنائية فى عالم الكتابة (مثل : التأليف ، المطبوعات، الكلمات ، القوانين) ثم خلق علاقة بينها ، فى هذه الحالة سيصبح الكلمات ، القوانين) ثم خلق علاقة بينها ، فى هذه الحالة سيصبح

أأر فرويَّة و مَنْجَعُه جَالَةٍ شهد مُحَسِد عَعْلُور

الببلبومترى أقرب الى ان يكون علماً عالمياً معترفاً به .

الهوامش

(١) الرجاء مراجعة المقدمة ، فيما يخص ترجمة مصطلع Empirical الى اللغه العربية . (المترجم)

(٢) استخدمت المؤلفة مصطلح "Hyperbolic distribution" ، ويعنى « الترزيع المُستَغْرَقُ (المترجم)

(٣) لاحظ، أن شور في هذا البحث، توصل إلى نتيجة مغايره قاما ، لما توصل إليه في بحثه السابق ، الذي صرح فيه بأن قانون لوتكا غير صالح للتطبيق في مجال علوم المكتبات (المترجم) .

(٤) يقصد الباحث - في إعتقادى - أن تحليلات وتطبيقات برادفورد ، تعتمد على أسلوب العينة ، عندما يتعذر دراسة المجتمع البحثى بأكمله ، إلا أن الباحثين يقرمون بتعميم نتائج دراساتهم للعينات على كلية المجتمع البحثى (أي كلية الأنتاج الفكرى المعنى بالدراسه) ، ومن هنا تنشأ المتناقضات والاختلاقات ما بين نتسائج الدراسسات والواقع الفسعلى للإنتساج المعنى ، ويؤدى ذلك إلى التشكيك في صلاحية قانون برادفورد للتطبيق . (المترجم)

(a) Ecology : علم التبيوء ، نوع من علم الأحياء يدرس العلاقات بين الكائنات الحبد وبيئتها . منير بعلبكي ، قاموس المورد ، أنجليزي / عربي ، ١٩٩١ . (المترجم)

(٦) Taxonomy: علم التصنيف: دراسة المبادئ العامة للتصنيف العلمي. منير بعلبكي، قاموس المورد: انجليزي / عربي. دار العلم للملايين، ١٩٩١ (المترجم)

 (٧) الببليونتولوجيا : علم الأحاثه : علم يبحث فى أشكال الحياة فى العصور الجيولوجية السالفة ، كما تمثلها المتحجرات أو المستحاثات الحيوانية والنباتية .
 المصدر السابق (قاموس المورد) . (المترجم)

 (A) يرجع للأصل الأنجلية بالنسبة للمراجع التي أشير إليها في ثنايا الترجمة

مراكز المعلومات الوثائقية والمجتمع



ترجمة

د. مصطفى على أبو شعيشع قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

ينخرط الناس فى العالم الحديث فى مزاولة عدد كبيس من الأنشطة ،
فيرسلون ويستقبلون خلال ممارساتهم لوظائفهم المتنوعة كميات وفيرة من
المعلومات المسجلة والمودعة على وسائط مادية معمرة وقوية التحمل . وتنشأ
مراكز المعلومات الوثائقية عندما تجمع تلك المعلومات وتحفظ بطريقة منتظمة .
ومن ناحية أخرى ، فإن إنشاء مركز المعلومات الوثائقية ليس هدفا فى حد ذاته
بل هو إستجابة عملية للحاجة إلى سهولة وسرعة الوصول إلى معلومات محددة
يكن الوثرق بها والإعتماد عليها ، والتى تمكن – بمجرد توفرها – أولى الأمر
من المسئولين من الأفراد والجماعات ، من إتخاذ القرارت والعمل على بينة تامة
درادراك عميق بكل الدقائق والحقائق ؛ مثلا لإثبات أو توثيق أو تأكيد مختلف
الحقوق ، وكذلك لدراسة حقائق ، وتصرفات ، وأهداف ، وأوضاع الماضى .

ويستدل من التاريخ على أن الحضارات القدية أقرت واعترفت بأهمية مراكز المعلومات الوثائقية ، كما تشير الحفريات الأثرية الحديثة بكل الجلاء والوضوح إلى وجود وثائق خاصة ، واقتصادية ، ودينية ، وملكية في منطقة الشرق الأدنى وآسيا قبل زمننا هذا بآلاف السنين . ولما كانت تلك الوثائق منشئة لتلبية الإحتياجات النوعية ، الخاصة لذلك العصر الغابر ، فإنها تخدم الآن وفي الوقت

Couture, C. & Rousscoau, Jean - Yves.

Archives and society: the life of document / translated by David Homel. - Montreal: Vehicule Press. 1987



مركسز المطمومسات الوثاثقيسة والمجتمع

الراهن ، ولعدة آلاف من السنوات القادمة كإنعكاسات صادقة وأمينة لأنشطة تلك الفئات التي أوجدتها أصلاً .

وفى الأزمنة الأكثر حداثة ، يستدل من آثار العصور القديمة على أن المصورين، البونانيين والرومان القدماء كانوا يحتفظون بأجهزة وثانقية جيدة التنظيم كما وأن آلاف المستندات والوثائق البردية التي اكتشفت في دور الوثائق المخاصة والبلدية ، والدينية على حد سواء تعتبر دليلا بليغا عن الحياة المصرية القديمة . وبالمثل ، ففي أثينا ، كان لكل قاض أو حاكم وثائق شخصية تودع في مكان يسمى " الأرشيون Archeion " أو مقر الحاكمية أو بيت القضاء .

والحق يقال أن كلمة Archeion هي أصل الكلمة المستخدمة اليوم في كل لغة تقريباً لتشير الي دار الوثائق .

وفى العصور القديمة كانت الرئائن أفضل ما تكون تنظيماً وتنسيقاً فى الإمبراطورية الرومانية . واقتصادية ، والإمبراطورية الرومانية . واقتصادية ، وكذلك جهاز مقتدر وفعال للوثائق الرسمية للدولة على المستويات الاقليمية والمركزية والمحلية . ولما إنهارت الامبراطورية الرومانية واضمحلت - من ناحية ثانية - تبددت المجموعات الوثائقية وإندثرت .

ولم يحدث حتى القرن الشانى عشر ، وفى ظل استعادة وإحياء القانون الرمانى تدريجيا ، وإن : « غت وتطورت وخرجت إلى حيز الوجود من جديد فكرة دار الوثائق كمستودع للبروفات والتجارب الطباعية ، والمستندات ، والسكوك ، وكترسانة أسلحة قانونية وشرعية تستخدم لحماية حقوق وامتيازات الملوك والأمراء وغيرهم من الأوصياء على العرش . ونظمت واقيمت الدور المسماة بـ " Chartriers " - وهى تلك الأماكن المخصصة لحفظ النفائس من التجارب والبروفات الطباعية والمستندات والصكوك ، جانباً إلى جنب مع مكاتب تسجيل الوقائع المدنية من حالات زواج أو مواليد أو وفيات . وقد أدى ذلك بالتالى إلى نشوء عادات وتقاليد حماية وصيانة سندات وصكوك الملكيات، والسجلات ، والمتارير والأدلة والسجلات ، ومحاضر المداولات ، والمكاتبات ، والمراسلات ، والتقارير والأدلة والقرائن وغيرها من المستندات ذات الطابع التوثيقي .

وكلما ضوعفت سلطة الدولة وعزز سلطانها ، خرجت إلى حيز الوجود مكاتب التسجيل والتدوين ، أو مستودعات السجلات لمعالجة ودفع الأنشطة إلادارية ترجية ۽ در مصطفي على أير شعيشع

لمختلف المستويات الحكومية مثل الغرف التجارية في فرنسا ، ووزارة المالية في المجتلف المبادرة لإيجاد وخلق المجتبرا . وعلاوة على ذلك فقد أخذ كل مكتب بزمام المبادرة لإيجاد وخلق الوثائق الخاصة به ، إلى أن شعرت القيادات السياسية والسيادية في نهاية المطاف - في أواخر القرن السادس عشر تقريباً - بالحاجة إلى مركزية تلك المكاتب وبالتالي تحويلها إلى أدوات ووسائل توضع لخدمة استخدام السلطة الحاكمة فقط دون غيرها من سائر القيادات الأخرى . ومن المرجع أن مفهوم دار الوثائق كأداة أو وسيلة إدارية يتم استخدامها فقط لتكون مقصورة على خدمة واستخدام القيادة السياسية ، ظل سائدا حتى نهاية القرن الثامن عشر .

إن نقطة تحول هذه الحركة نحو المركزية حدثت بأن الشورة الفرنسية ، عند إستعادة وإحياء مبدأ أن دور الوثائق متاحة ومفتوحة أمام الجميع ، وقد اعتبر ذلك المبدأ ، الذي كان يعكس المفهوم اليونائي لدور الوثائق – أن من الضروري أن تكون المستندات والوثائق الرسمية متاحة وميسورة كل مواطن . وهكذا أنشئت أول شبكة وثائقية في العصر الحديث .

بإجماع واتفاق جميع الآراء ، على تحو متتابع وتزامن ، بدأ أمناء الوثائق في التسليم بأهمية السجلات . وترسخت الفكرة أكثر بأن المستندات والوثائق التى كانت تحفظ حتى ذلك الحين بسبب قيمتها الأولية والأساسية ، أى بسبب فوائدها المالية ، والقانونية ، والإدارية – من الممكن أيضاً أن تكون ذات قيمة تاريخية عند ترجمتها والتعامل معها من جانب الباحثين .

وقد انتشرت تلك الفكرة الجديدة في كافة أنحاء أوربا « ففي ذلك الوقت ، كانت مدارس التعليم التاريخي - التي خرجت إلى حيز الوجود جنباً إلى جنب مع الفلسفة العلمية الرومانية ، والتي كانت تعد بحق مراكز لدراسة فترة العصور الوسطى - كانت قادرة على جذب واستقطاب واستخدام أمناء الوثائق من بين طلابهما السابقين » . وقد آمن هؤلاء المؤرخون من أمناء الوثائق بالقيمسة التاريخية لمحتويات دور الوثائق وركزوا عليها وعززوها لدرجة أنهم نسوا في نهاية المطاف أن المستندات والوثائق كانت قد جمعت معا أصلا لتلبيمة الاحتياجات الإدارية .

وكان تحقيق التوفيق والمصالحة أو التقريب بين الأهداف التاريخية والإدارية لدور الوثائق بطيئاً لدرجة أن أمناء الوثائق في أعقاب الحرب العالية الثانية مركسز المعلسومسات الوثائقيسة والمجتمع

داهمتهم فيضانات عارمة من المعلومات المسجلة ، وأصبح من الواضع أن التوجه التاريخي لدور الوثائق لا يستطيع استيعاب مثل تلك التخمة من المواد . ونتيجة لذلك فقد تم إستدعاء الإداريون العموميون وطالبتهم بوضع الخطوط الإرشادية العريضة لإدارة السجلات بشكل محكم .

وكانت الولايات المتحدة أول من إستجاب من الدول وتحرك في هذا الإتجاه حيث أنشأت لجنة استقصاء تسمى بلجنة هوفر في عام ١٩٤٦ . وشرعت هذه اللجنه في عام ١٩٥٣ في إعادة صياغة الدور الأمريكي الذي تلعبه دور الوثائق في محاولة لإحتواء فيضان المعلومات في مصدرها . وكان مأمولاً من هذا الاسلوب - إذا ما قدر له النجاح - أن يحقق التوفيق والتقريب بين القيسة التاريخية والإدارية للسجلات والوثائق . وقد إستلزم هذا إعادة تعريف دور أمناء الرثائق والسجلات . وكان على أمين الوثائق في الولايات المتحدة في مقر الإدارة الوطنية للوثائق والسجلات أن يشرف على تجهيزات كافة السجلات للفترة التي تكون في غضونها تلك السجلات إما ذات قيمة أساسية أو ذات قيمة ثانوية ، ويسانده في هذا المنصب مساعدان ؛ يتولى الأول منهما المستولية عن السجلات الخاملة (غير النشطة وغير المتداولة) والتي تكون على الرغم من ذلك - قد اكتسبت قيمة دائمة من جراء الاحتفاظ بها . ويتولى المساعد الثاني إدارة السجلات النشطة والمتداولة وكذلك السجلات شبه المتداولة ، إلى جانب تفويض بصلاحيات ومسئوليات أخرى من بينها التخطيط ، والمراقبة ، والتنظيم والتوجيه ، والتدريب ، والتنمية وغير ذلك من سائر الأنشطة الإدارية الأخرى ذات الصلة بحفظ وصيانة واستخدام السجلات أو التصرف فيها بشكل من الأشكال.

واياناً وإدراكاً بأن إدارة السجلات كانت تلبيد أو إستجابة فعالة وايجابية للمشكلات التى سببها تدفق المعلومات بكل الوفرة والغزارة ، فقد شرعت دول للمشكلات التى سببها تدفق المعلومات بكل الوفرة الذي ينبغى أن تقوم به دور ومنظمات دولية عديدة في إعادة النظر في الدور الذي ينبغى أن تقوم به دور الوثائق وقد نهجت إنجلترا نفس النهج عام ١٩٥٧ ، فمن خلال لجنة تسمى لجنة جريج Grigg Committee أعادت تنظيم دار الوثائق بها بحيث تكون على نسق دار الوثائق الأمريكية ، دون أن تضحى – على الرغم من ذلك – بقواعدها الخاصة بها . وفي عام ١٩٥٨ ، إعتمد قانون السجلات العامة ذلك التنظيم

- ترجمة : د. مصطفى على أير شعيشع

الجديد وأجازه قهيدا لوضعه موضع التنفيذ .

وفى عام ١٩٤٩ أنشأت كندا جنة تسمى لجنة ماسى -Massey Commit tee . وقد أوصت تلك اللجنة بوضع برنامج لإدارة السجلات تحت السلطات الاختصاصية لأمين الوثائق في مناطق الدومنيون .

كما أن المرسوم الملكى الصادر بمشورة المجلس الاستشارى الخاص فى عام ١٩٦٦ - بصدد الوثائق العامة - حدد بشكل واضح السلطات التفويضية لأمن الوثائق فى مقاطعة الدومنيون ، ومنها تجهيز السجلات الحكومية بكامل أشكالها وإقاطها ، بصرف النظر عن العمر أو مدى الاستخدام .

وفى عام ١٩٧٤ انتهى المجلس الدولى للوثائق إلى اعتبار دار الوثائق مرفقاً إدارياً ومصدراً هاما وحيوياً للمعلومات .

ومنذ فترة أكثر حداثة ، بعد تحليل مختلف البرامج الدراسية في مجال إدارة الوثائق ، خلصت اليونسكر الى أن الوثائق كانت إستجابة لاحتياجات إدارية وبحثوية – وعرفتها على أنها « مجموعة من السجلات – بصرف النظر عن أعمارها أو الخصائص والسمات الميزة لها – مجمعة معا « مصنفة أو بالحالة التي وردت عليها بمعرفة فرد أو مؤسسة (على المستوى العام أو الخاص) لتشكل جميعها كلا كاملا وتفي بهام معينة ، ويتم الاحتفاظ بها كبراهين وقرائن إثباتية ولتلبية الاحتياجات الادارية وللاستفادة من قيمتها الاعلامية العامة » .

مهنة أخصائي المعلومات الوثائقية :

(١) الدور الاجتماعي

إن الأخصائى المعلومات الوثائقية دوراً لابد وأن يلعبه فى المجتمع شأنه فى ذلك شأن أى مهنى آخر ، ويصفة عامة يحدد القانون ذلك الدور ، كما تحدده أيضاً قبواعد ولوائع وأنظمة المؤسسات أو الأجهزة التى يعمل بها أخصائى الوثائق . ويتبوقف المزيد من تعريف نشاط أخيصائى الوثائق على المعايير والضوابط المهنيه وآداب المهنة ، إذ تتصل تلك المعايير والضوابط بالوظائف المهنية ، بينما تحدد آداب المهنه الكيفية السلوكية التى تؤدى من خلال تلك الوظائف والواجبات .

وينص القانون على مجموعة من التعهدات الواجبة والملزمة والتي يتعين على أخصائي الوثائق مراعاتها والتقيد بها واحترامها ، حيث أن أي إخلال بها أو

مركسة المطبومسيات الوثاثقيسية والمجتسم

انحراف عنها سوف يشكل مخاطر وتجارزات قانونية خطيرة . كما ينبغي على أخصائي المعلومات الوثائقية التقيد بالقواعد التي يحددها المجتمع سواء كان حفظ السجلات لأغراض محاسبية وتدقيقية أو لأغراض حماية حقوق الأفراد. ويكون أخصائي المعلومات الوثائقية مسئولا أمام المجتمع عن حفظ وصيانة التراث الوثائقي ، والأدلة والقرائن الشاهدة على نشاط مؤسسة ما من المؤسسات في المجتمع . وبهذه الطريقة يكون أخصائي المعلومات الوثائقية مسئولاً مسئولية مباشرة عن نقل الذاكرة الاجتماعية إلى الأجيال القادمة وإلى جانب الإدارة الناجعة والفعالة للسجلات ، فإن المجتمع يعهد لأخصائي المعلومات الوثائقية بمهمة إختيار وانتقاء السجلات التي سوف يتم تحريرها عبر العصور . ويضطلع أخصائيوا المعلومات الوثائقية - شأنهم في ذلك شأن جميم المهنيين-عسئوليات قليها عليهم الضوابط والمعايير المهنية وآداب المهنة . وتتضمن تلك الضوابط والمعايير احترام خصوصية المواطنين ، والحفاظ على أسرار المهنة ، والتميز بالفطنة والحصافة على المستويين الشخصى والإدارى . كما تتضمن تلك الضوابط والمعاييس أيضا العمل على وضع الوثاثق في متناول الساحثين والمستفيدين بكل يسر وسهولة . ويصفة عامة فإن الإدراك والوعي بآداب المهنة بحث أخصائي المعلومات الوثائقية على بلورة وتطوير الأساليب الفنية والمنهجية ، وهي جهود تؤدى بدورها إلى زيادة فاعلية العمل في مؤسسة يمكن من خلالها تحقيق النفع والفائدة للمجتمع ككل. كما وأن الدراسات، والرابطات، والنقابات والجمعيات المهنية ، وتبادل الآراء مع الزملاء فيما يفيد ، تعتبر جميعها من العوامل المساعدة في إذكاء وتنمية المهارات. ويعد من المطلبات الأساسسة التي لابد منها ولا غني عنها في تطوير الأداء المهني ولا يستطيع أمين المعلومات الوثائقية تعزيز هذا الأداء إلى أبعد من هذا الحد إلا من خلال التعهد والالتزام الشخصي بالجد والاجتهاد بكل ما يستطيع ذلك من سبيل.

(٢) التوجه المهني

يستدل من تاريخ الوثائق على أن مهنة اخصائى الوثائق كانت قد أدركت ومورست بين مد وجزر بطرق مختلفة وعلى امتداد العصور الزمنية المختلفة . ففي بعض الأحيان ، كانت تبلك المهنة موجهة نحو القيمة الأساسية للسجلات

ترجمة : د. مصطفى على أيو شعيشع

(فى العصور القدية والوسطى) ، وفى بعض الأحيان الأخرى كانت تحدها الإضطرابات والثورات السياسية ، وفى بعض الأحيان الأخرى كان أخصائيوا الوثائق من المؤرخين يعيدون توجيهها بشكل نشط نحو القيمة الثانوية للمستندات والوثائق .

وعلى أعتاب القرن الحادى والعشرين قبان من الأكثر أهمية من أى وقت مضى بالنسبة لأخصائيى المعلومات الرثائقية أن يرجهوا أنشطتهم المهنية نحو احتياجات المجتمع . كما يتكشف من التاريخ ، فإن المشكلات تنشأ عندما تكون المشاركة المهنية مقصورة مشلاً إما على القيمة الأساسية أو الأهمية الثانوية للسجلات . ومن المقبول الآن بصفة عامة أن نشاط أخصائى المعلومات الوثائقية يكون الأنيد والأعم نفعا عند انتهاج أسلوب أو مدخل عالمي للوثائق – أى عند مشاركة اخصائى المعلومات الوثائقية في كل حلقة من سلسلة المعلومات الوثائقية في كل حلقة من سلسلة المعلومات .

وعلى الرغم من أن العديد من المنظمات والأجهزة الوطنية والدولية ينتهج هذا الأسلوب أو المدخل العالمي للوثائق، فإن سؤالاً أساسياً وجوهرياً حول دور أخصائي المعلمات الوثائقية يظل قائماً وملحاً: كيف تكون إدارة السجلات الإدارية أو الجارية أو شبه الجارية متصلة إتصالاً وثيقا بإدارة المستندات والوثائق أو الحاملة ؟ . وهل نحن بصدد مهنتين متميزتين ومستقلتين وكل منهما محددة المعالم ؟ أو بصدد نشاطين تخصصين تماماً ومدمجين في إطار نفس المجال الواحد ؟

إن أولئك الذن يؤيدون هذا الرأى ، أو من يتسخسدون الموقف التكاملى والدمجى ، يرون أن الوثائق مؤلفة من كافة تلك السجلات والوثائق والمستندات التى تفرزها مختلف الأجهزة في الدولة – بصرف النظر عن العمر ، وأن أي فرد يتعامل معها يكون أميناً للوثائق سواء كان متخصصاً أم لا . أما أولئك الذين يميلون إلى الفصل بين المهنتين ، سواء كان متخصصاً أم لا . أما أولئك الذين الوثائق فإنهم يعتقدون أن المستندات والوثائق شبه الجارية أو الجارية ما هي إلا سجلات ، وأن أولئك القائمين على إداراتها هم أمناء سجلات . ومن ناصية ثانية، فإن المحفوظات تتألف من سجلات خاملة (غير متداولة) تعود لإحدى الإدارات ويعرف مديروها بحق على أنهم أمناء محفوظات . ولتعقيد الصورة ، غالبا ما يتهم أمناء السجلات أمناء المحفوظات – صواباً أو خطئاً – يفرس غالبا ما يتهم أمناء السجلات أمناء المحفوظات – صواباً أو خطئاً – يفرس

مركسز المعلسومسات الوثائقيسة والمجتمسع

صورة مهنية كئيبة فى أذهان وعيون أولئك الإداريين الذين يشكلون القطاع الفالب من عملائهم .

وقد أضيفت مؤخراً إلى الجدل القائم مشكلة إصطلاحية ، عندما تحدى بعض المهنيين الترجمة الفرنسية لعبارة :

Gestionnaire de documents مقابل إصطلام

" Records Manger "

إن تلك المشكلة - الأبعد ما تكون عن الحل - تقلق عدداً كبيراً ومتزايداً من المنظمات المهنية . ولا توجد أية واقعة أو حادثة إقليمية أو وطنية أو دولية دون أن يكون مؤقرها الخاص حول المائدة المستديرة ، أو لجنتها الخاصة عن العلاقات العامة التي توجد أو ينبغي أن توجد بين مدير السجلات وأمين المحفوظات . ومن المرجع أن الجدل سوف يكون قائما إلى مالا نهاية حتى يتم التوصل إلى تسوية مؤقته وإلا وقع الانقسام دفعة واحدة وإلى الأبد . دعونا نأمل أن يكون الحل وشبكاً حيث يتوقف عليه النمو المتسنة والملا أمية .

(٣) الرابطات والنقابات والجمعيات المهنية:

إن الرابطات والنقابات والجمعيات المهنية المتنوعة والمتعددة للعاملين فى مجال السجلات والرثائق هى التى تعكس الاتجاهات السائدة فى المهنة فغى أمريكا الشمالية ، هناك أربع وإبطات أساسية ، وتوجد فى الولايات المتحدة جمعية أمناء المحفوظات الأمريكيين ووابطة أمناء السجلات . ويوجد فى كندا في ع من وابطة أمناء السجلات (المنطقة ٣ - كندا) ، كما يوجد أيضاً وابطة أمناء المحفوظات التابعين لمقاطعة كويبك التى تشتمل على أقسام إدارة السجلات وكذلك أقسام المحفوظات التاريخية على حد سواء .

وترجد أيضاً رابطة أمناء المحفوظات الكنديين مشاركة بإدارة مكتب أمناء المحفوظات الكنديين – الأمر الذي يكن هاتين المجموعتين من تبادل المعلومات . وعلى الصعيد الدولى ، هناك ثلاثة أجهزة مخصصة ومكرسة لتنمية المحفوظات ، ألا وهي : المجلس الدولى للمحفوظات ، ومنظمة اليونسكو ، واللجنة الدولية لإدارة السجلات وتشعر تلك الأجهزة أكثر وأكثر وعلى نحو مضطرد بالحاجة إلى مباشرة العمل بأسلوب تكاملي كلية وبالكامل . ومن الشواهد على ذلك إنشاء اللجنة المشتركة لإدارة السجلات تحت كفالة ورعاية الشواهد على ذلك إنشاء اللجنة المشتركة لإدارة السجلات تحت كفالة ورعاية

ټرچية : د. مصطفي علي أيو ڪييشع

المجلس الدولى للمحفوظات ، والمرافق الدولية لإدارة السجلات ، وكذلك برنامج البونسكو لإدارة السجلات والمحفوظات .

صياغة سياسة إدارة السجلات:

لقد أصبحت الإدارات بكامل أشكالها وأنواعها على وعى وإدراك بشكل متزايد ومضطرد بالاحتياجات والهموم التى تثيرها إدارة السجلات حيث ينبغى على المديرين والإداريين الاعتماد على المعلومات المتضمنة فى السجلات التى يخرجونها فى مضمار مراولتهم الأنشطتهم . فالسجلات هى نوع من بنوك البيانات والمعلومات ، وينبغى أن تتوفر للمديرين والإداريين سهولة الوصول إلى تلك البيانات وتداولها فى يسر وسهولة بشكل مطلق ولفترات زمنية معينة حتى يتسنى لهم إصدار القرارت أو عمل التدقيقات والمراجعات أو إقامة الدليل على أمر ما من الأمور ، أو بحث الأداء فى الماضى أو غير ذلك من مثل تلك العمليات .

وعندما لايكون السبيل إلى تلك البيانات والمعلومات سهلاً وميسراً ، يقع المدير أو الإدارى في حيص بيص . ومن حيث المبدأ ، رعا يكون من الصحب التعرف على أبعاد المشكلة ، غير أن أعراضها تكون من الجلاء والوضوع عالتعرف على أبعاد المشكلة ، غير أن أعراضها تكون من الجلاء والوضوع عالي يسبب الأسى والألم ، ومن تلك الأعراض : سوء الحفظ ، وبالتالى سوء إسترجاع المواد أو عدم توفر المساحات المكانية الكافية والواقية للحفظ والتخزين ، أو النوع إلى الأخذ بالحلول الزائفة ، مثل الميل إلى إستخدام الأنظمة المفرطة التعقيد ، أو الاستخدام غير الدقيق وغير المناسب للمصغرات الفيلمية ، أو الأفراط في إستخدام الغريق الإدارى المساعد عا يؤدى إلى إعاقة الحركة وتدنى الأفراط في إستخدام الغريق الإدارى المساعد عا يؤدى إلى إعاقة الحركة وتدنى معدلات الأداء . ولا تأتى مثل تلك المشكلات من الخارج ، بل هي عبارة عن مراك أو مواطن قصور في أداء العمل على المستسوى الداخلي من جراء مواجهة الماحق وغير المأمون لأساليب إدارة السجلات ، أو حتى من جراء الجهل المطبق لمجالات العمل . وفي أغلب الأحيان تتم معالجة الأغراض بدلاً من مراجهة الداء نفسه ، كما لوكان في الإمكان العلاج من مرض الإنفلونزا مثلاً على المتخفيف درجة حرارة المريض .

ويمجرد التعرف على مواطن القصور في أداء العمل ووضع أبعاد المشكلة كاملة في الحسبان والتقدير ، يتعين على المدير أن يتخذ موقفاً معيناً - مهما مركسز المعلسومسنات الوثائقيسة والمجتمسع

كان حجم المؤسسة وسواء كانت عامة أو خاصة . ومن أحد الخيارات في هذا الصدد أن يتصرف المدير مرحليا على أمل أن تكون الحلول القصيرة الأجل فعالة وإيجابية ، وأن يتصرف منهجيا مع العمل على تحدى واكتشاف المحيط الذى سوف يتم في إطاره إختيار وتجربة الخطط الاستراتيجية . ومن ناحية ثانيسة ولكافة أنواع المبررات والاعتيارات والأسياب الرجيهة من اقتصادية أو سياسية أو غيرها – رعا يقرر المدير عدم التصرف أو عدم إتخاذ أي إجراء بعينه . وإذا ما كان خيار المدير هو عدم التصوف وعدم اتخاذ أي إجراء – هو مسلك لا نستطيع أن نشير به البتة – فإن عليهم أن يكونوا مدركين للمزايا المرفوضة من جراء مسلكهم هذا . ويتعيين عليهم مواجهة العواقب وتحمل التبعات .

إن الهدف هنا هو أن نضع في المنظور الصحيح مختلف عناصر ما سوف نطلق عليه مسمى برنامج إدارة السجلات - كما وأننا سوف نتحرى في ذات الوقت -ما يدخل في سياسة إدارة السجلات والمحفوظات. وبعد تحديد أبعاد مثل تلك السياسة ، سوف تتقصى ما يدور بصددها من مجادلات أساسية ، ولعمل ذلك افاننا سوف نعقد مقارنة بين نشوء وتطور إدارة السجلات وبين بعض مجالات الأنشطة الأخرى ، مع التعرف على بعض الاحتباجات التي أدت الى ظهورها وتطورها . كما وأننا سوف نعرض أيضاً مختلف مكونات سياسة إدارة السجلات، با في ذلك التشريع ، الهيكل التركيبي والتنظيمي ، والبرامج وكيفية تطبيق مثل هذه السياسة وتستند جميع السياسات على مبدأ أن الحل يصاغ ويكيف وفق المشكلة . ومن الواضع أن إدارة السجلات «لا تشذ عن هذا المبدأ ولا تخرج عن نطاقه » . إذ يمكن بل ولا بد وأن تُكيف وتصاغ وفق الأغسراض التي من القرر أن تخدمها ، كما لابد وأن يصاغ كل مكون من مكوناتها بنا 1 على طلب العملاء . ولكي تكون سياسة إدارة السجلات فعالة وإيجابية . لا بد وأن تبني وتقام على نظرية « الأعمار الثلاثة » التي تنص على أن المستند أو الوثيقة إما أن تكون نشطة أو شب نشطة ، أو خاملة كلية ، وذلك من حيث التصنيف الفئوي . وتعتبر الوثيقة نشطة إذا كان من غير المكن لمؤسسة من المؤسسات الاستغناء عنها في أعمالها اليومية ، وكانت تلك الوثيقة في موضع الاستخدام النشط والدائم والمتكرر . وبالتالي ينبغي أن يكون وصول المستفيد إليها سهلاً وميسوراً دون كلفة أو عناء. وتعتبر الوثيقة شبه نشطة إذا كان إستخدامها تريَينة ۽ ۾، مصطلي علي آيو شعيشع

موسمياً فقط ، وبالتالى يمكن أن تحفظ خارج الأقسام الإدارية المعتادة . وتعتبر الوثيقة خاملة إذا لم يكن لها أية فائدة أو إستخدام منظور أو متوقع من جانب الإدارة التي أنتجتها أو تلك التي تسلمتها .

ولتجسيد هذه النظرية ، فإننا سوف نضع فى تقديرنا تلك الأفكار الخاصة بالقيمة الأساسية والقيمة الثانوية . فالقيمة الأساسية تستند - كما سوف نرى - على التبرير الإدارى للسجل ، بينما تتأصل القيمة الثانوية وتترسخ فى الأهمية التاريخية والإثباتية التى تنطوى عليها بعض المستندات والوثائق .

إن سياسة إدارة السجلات هى أسلوب تناغم ومحكم لتحديد الوسائل التى يكن خلالها تصريف السجلات التى يخرجها أو يكدسها أى جهاز من الأجهزة وإدارة تلك السجلات بطريقة تتسم بالفاعلية والإقتدار . إن مثل تلك السياسة لابد وأن تبدأ بتخطيط وصياغة ودعم ومساندة الوسائل المشار إليها (من لوائح وأنظمة وهيكل تركيبي وتنظيمي وبرامج) والتي من شأنها أن تجعل من الممكن بكل الفاعلية والكفاءة والإقتدار الاستدلال أو تعيين أو تحديد أو إسترجاع أو الاحتفاظ - على أساس طويل المدى تقريباً - بكافة السجلات التي ينتجها أو يتلقاها أي جهاز من الأجهزة في سياق عارسته لما يناط به من أنشطة .

مبررات سياسة إدارة السجلات:

لماذا ينبغى على كل جهاز أن تكون له سياسته الخاصة بإدارة السجلات ؟ . من الممكن أن نجد الإجابه على هذا التساؤل من خلال مقارنة نشر، وتطور مجال إدارة السجلات مع نشو، وتطور المجالات الأخرى ، والوقوف مع مسخسلف الاحتياجات التي دعت اليه .

فقد يكون من المستساخ والمستصوب أن نبحث موضوع إدارة السجلات من خلال وضعه في إطار مجال شامل وعام للأنشطة ، بدلا من بحثه بمعزل عن غيره من الأنشطة الأخرى أو على نحو مستقل – فبهذه الطريقة ، سوف تتحقق المنظورية الصحيحة واللازمة ، وسرعان ما يصبح واضحاً أن من الضروري على كافة الأجهزة أن تحقق في قطاع إدارة السجلات نفس التقدم المحقق في غيره من سائر القطاعات الأخرى مثل إدارة الأفراد والتحول إلى الحاسبات الآلية .

ومنذ ثلاثين عاماً خلت أدارت بعض منظمات وأجهزة إما إدارة شئون الأفراد أو غيرها من الأدارات وفق برامج إدارية دقيقة ومحكمة .

П .

عرض عماد عهد الحليم دراسات عليا قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الأداب بجامعة القاهرة

للمكتبة المدرسية أهمية مثلى فى حسن سير عملية التعليم التى تقوم بها المدرسة للناشئة ، وأن دور المُحبة المدرسية المنظمة تنظيماً سليماً هو دور المرجه لمعلية التعليم بكاملها وبخاصة فى سن تكوين شخصية الطلاب وثقافاتهم . وقد اهتم أجدادنا العرب المسلمون بموضوع المكتبات عامة والمكتبات المدرسية خاصة والحقوا بكافة مدارسهم على اختلاف أنواعها مكتبات غنية بموادها منظمة تنظيماً جيداً بحيث تحن الطلاب من ارتيادها بسهولة تامة فنهلوا منها حتى استقامت ثقافتهم ونضجت معرفهم عما ساعدهم على أن يبدعوا فى التأليف ويفنوا المكتبة العالمية لمؤلفات لا تزال خالدة عبر العصور .

إن المكتبات المدرسية هامة ولابد منها في كل زمان ومكان ، وإن الحاجة إليها تظهر بشكل أوضع في العالم العربي ، ولقد شبهت المكتبة المدرسية بالقلب الذي يد سائر الجسم بالدماء ، كذلك المدرسة تكون جسداً بلا روح وشكلاً من غير معنى بدون مكتبة ، ولكن العالم العربي لا يزال يتعثر في مسألة المكتبات المدرسية التي تعانى معظمها من نقص في التنظيم الفني عما يجعلها عدية الفائدة ولا تساعد الطالب على إنجاز واجباته بالشكل المرضى ولا تعينه على أن يثرى ثقافته بشكل منظم . والواقع أن المؤلفات العربية التي بحثت موضوع تنظيم المكتبات بشكل عام والمكتبات المدرسية بخاصة هي قليلة ، وهذا أحد الأسباب

عرض : هماد عيد الخليم

التى دفعت المؤلفان إلى الكتابة فى هذا الموضوع ، ولذلك يحاول هذا الكتاب الجليل أن يسدهذه الفخرة فى تنظيم منى الجليل أن يسدهذه الفخرة فى تنظيم منى أفصل فى حقل المكتبات والمعلومات وليكون استجابة لأمناء المكتبات المدرسية وموجهى تسلك المكتبات فى إعسداد قائصة رؤوس موضوعات تفصيلية لهذه المكتبات .

يحتوى الكتاب على قائمة رؤوس الموضوعات يقدر عددها بحوالى ثمانية آلاف رأس موضوع واقتصر فيها المؤلفان على إحالات أنظر وأنظر أيضاً إضافة إلى الإحالة العامة .

استهل المؤلفان قائمة رؤوس الموضوعات بجملة من الإرشادات العملية للمفهرس في إعداد الفهرس الموضوعي وذلك بأسلوب مبسط بعيداً عن مضمون التخصص مقسمة إلى الفقرات التالية :

١ وظائف المكتبة الحديثة :

اشتملت هذه الفقرة على وظائف المكتبة المدرسية الحديثة التي تبلورت في ثلاث وظائف رئيسية هي :

جمع مصادر المعلومات من مظانها المختلفة (التزويد) وتنظيم تلك المصادر (الإعداد الفني) وتبسير الإفادة من معلوماتها (خدمات المعلومات) .

٢ - الفهرسة بين وظائف المكتبات :

بين المؤلفان فيها معنى اصطلاح الفهرسة بقسميها الوصفى والموضوعي ومقدار إفادة القارئ من هذا الفهرس في إتجاهات عديدة منها :

- إنه يغيد القارئ الذي يتذكر اسم المؤلف ويريد كتاباً محدداً لهذا الغرض.
 - إنه يفيد القارئ الذي يربد كل ماتحتويه المكتبة لمؤلفات مؤلف معين.
- إنه يفيد القبارئ الذي لا يتبذكر اسم المؤلف ويذكر العنوان فقط أو أن
 الكتاب أصلاً لا مؤلف له .
- إنه يفيد القارئ الذي لا يهمه مؤلف ولا عنوان بل يبحث عن مادة علمية في موضوع بالذات يرغب القراءة فيه .
- إنه يفيد القارئ الذى يريد معلومات ببليوجرافية عن كتاب معين وحسب وهو ما نعبر عنه عادة بالإعلام الببليوجرافى كأن يطلب القارئ تاريخ نشر كتاب محدد أو ناشره أو مكان نشره أو عدد صفحاته أو تاريخه الببليوجرافى

فالمقرووس الموضوعات القياسية للسكتهات المرسية

ثم يتناول المؤلفان أنواع الفهارس التي تستخدم داخل المكتبات ومراكز العادمات وهي :

- ١ فهرس المؤلف
- ٢ فهرس العنوان
- ٣ الفهرس الموضوعي
- ٤ الفهرس القاموسي
 - ه الفهرس المصنف
- بالإضافة إلى أشكال هذه الفهارس وهي:
 - ١ الفهرسة الكتاب
 - ٢ الفهرسة المحزوم
 - ٣ الفهرس البطاقي
 - 2 الفهرس الميكروفيش
- ٥ الفهرس الإلكتروني (الفهرس المحسب) بأشكاله الثلاثة : أ- على الرق . ب على ميكروفيش . ح على شاشة .
 - رقد أشارا أيضاً إلى عيزات وعيوب كل من هذه الفهارس الخمسة .
 - ٣ بين التصنيف ورؤوس الموضوعات:

يوضع المؤلفان في هذه الفقرة معنى اصطلاح التصنيف ، كما أشارا إلى تقسيم المعرفة البشرية في خطط التصنيف كتصنيف ديوى العشرى وتصنيف مكتبة الكونجرس الأمريكي وتصنيف رانجاناثان

كما أوضعا علاقة رؤوس الموضوعات في التحليل الموضوعي لمقتنيات المكتبة والبحث الموضوعي أو الإسترجاع الموضوعي للمعلومات الموجودة في تلك المقتنيات .

وألحقا في نهاية هذه الفقرة جدولاً يقارن بين التصنيف من جهة و رؤوس الموضوعات من جهة أخرى .

٤ - تحديد الموضوع:

أشار المؤلفان فى هذه الفقرة الهامة إلى أنه فى حالة التصنيف لابد من تفليب موضوع واحد على سائر الموضوعات ، أما فى حالة رؤوس الموضوعات فإن كافة موضوعات الوعاء توضع فى الإعتبار على قدم المساواة ويتم تحديد موضوع

عرض / عباد عبد الحليم

أو موضعات الكتاب من مصادر عديدة هي :

ا صفحة عنوان العمل: حيث تضم هذه الصفحة عنوان العمل واسم المؤلف وأحياناً ألقابه ووظائفه ، مما يكشف عن موضوع العمل في كثير من الأحيان ولا سيما في الدراسات الأكاديمية والمتخصصة .

٢ - قائمة المحتويات التي تضم فصول الكتاب وأبوابه وتسميات هذه
 الفصول والأبواب وتتابعها على صفحات المتن.

٣ - المقدمة أو التصدير : حيث تصادفنا فيها عادة الأهداف التى من أجلها
 وضع العمل ، ومكان العمل بين الأعمال الأخرى فى نفس الموضوع والمنهج المتبع
 فيه وأحياناً سرداً للمحتوى الفكرى فى الكتاب .

 ٤ - مقتطفات من النص: قد نلجاً فى أحيان كثيرة الى المحتوى الفكرى نفسه حيث يجرى تصفح المتن وقراءة فقرات متنوعة فى محاولة الإلمام بأطراف الموضوع وتحديده.

 ٥ - كامل المتن : من الضرورة قراء كل نص الكتاب للوقوف على موضوعه أو موضوعاته .

٦ المكتبات الأخرى: يُفترض سؤال المكتبات ومراكز المعلومات الأخرى
 التى اقتنت الوعاء نفسه سواء بالطريق المباشر أو باستخدام الببليوجرافيات
 والفهارس التى أنتجتها تلك المكتبات وتضم هذا الوعاء.

 ٧ - أهل الذكر: في بعض الحالات تلجأ المكتبة الى أهل الذكر للتعرف على موضوع الكتاب وتحديده بدقة ضماناً لسلامة الفهرس وسهولة الإستدلال ونجاح الاسترجاع.

كما أشار المؤلفان إلى أنه بعد الإنتهاء من تحديد موضوع العمل فإن الخطوة التالية التى تصادفنا هي تحديد رقم التصنيف المناسب أو رأس الموضوع المناسب ففي حالة التصنيف يكن اللجوء إلى كشاف خطة التصنيف للحصول على رقم التصنيف الملاتم بصورة تقريبية ثم اللجوء كذلك إلى جداول التصنيف نفسها لتأكيد الرقم والحصول على الرقم الدقيق بصورة أكيدة وفي هذا الصدد يشير المؤلفان إلى ملاحظة هامة وهي عدم الإكتفاء بالرقم الموجود في كشاف التصنيف بل لابد من مراجعة رقم الكثاف على رقم الجداول وتحديد هذا الرقم في علاقته بم قبله وما بعده من أرقام .

قاتمة رؤوس الموضوعات القباسية للمكتبات المدرسبة

بعد ذلك يمكن تسجيل رقم التصنيف المختار على الوعاء نفسه وعلى بطاقة الفهرس .

وعند اختيار رأس الموضوع أو رؤوس الموضوعات المناسبة نلجأ إلى القائمة المقننة في الترتيب الهجائي للموضوعات وبالصياغة التي تبادرت إلى ذهن المهرس وهذا ما يقودنا إلى الصياغة المحددة للموضوع بما فيها من إحالات وتوجيهات وحواشي فيتم إختيار الصيغة الموجودة في القائمة .

بعد استقاء رأس الموضوع أو رؤوس الموضوعات تسجل هذه الرؤوس في مواضعها على البطاقة الرئيسية والبطاقات الإضافية حسب ما تقتضيه قواعد الفهرسة الوصفية .

٥ – اختيار رأس الموضوع المناسب :

ذكر المؤلفان في هذه الفقرة بأن التحديد السليم لموضوع الوعاء هو البداية واختيار رأس الموضوع الملائم من القائمة هو النهاية . ورأس الموضوع الملائم تحكمه جمله من القواعد هي :

- ١ اختيار رأس الموضوع المخصص .
 - ٢ اختيار رأس الموضوع الجامع .
- ٣ اختبار الصيغة الموحدة لرأس الموضوع .
 - ٤ اختيار الصيغة الأكثر شيوعاً .
- كما يذهب المؤلفان إلى ذكر بعض الملاحظات الهامة بهذا الشأن .
 - ٦ أشكال رؤوس الموضوعات:

ينتقل المؤلفان في هذه الفقرة إلى تحديد أشكال رؤوس الموضوعات وهي :

- ١ رأس الموضوع البسيط .
 - ٢ رأس الموضوع المركب.
 - ٣ رأس الموضوع المعقد .
- ٤ رأس الموضوع المقلوب .
- ٥ رأس الموضوع اسم العلم .
- ٧ التفريعات في رؤوس الموضوعات:

توضح هذه الفقرة التفريعات في رؤوس الموضوعات وهذه التفريعات كثيرة ومتنوعة وكل منها يعكس أسلوباً معيناً من أساليب المادة العلمية داخل الوعاء

وحدداها عا بلي:

- ١ -- التفريع الشكلي .
- ٢ التفريع الجغرافي .
- ٣ التفريع التاريخي .
 - 2 التفريع الوجهي .
 - ٥ تفريعات التراجم .
 - ٦ تفريعات اللغات .
 - ٧ تفريعات الآداب .

وتحتوى هذه الفقرة على بعض النماذج لرؤوس الموضوعات جاءت على شكل بطاقات .

٨ - الإحالات في رؤوس الموضوعات :

تناول المؤلفان في هذه الفقرة ظاهرتين متميزتين عن رؤوس الموضوعات ، الظاهرة الأولى هي ظاهرة تعدد الصيغ المستخدمة للدلالة على موضوع واحد . والظاهرة الثانية هي ظاهرة تشتت الموضوعات ذات الصلة في القوائم والفهارس وإنفصام العلاقات الطبيعية بينها .

وهاتان الظاهرتان كما ذكرهما المؤلفان هما نقيضتان في رؤوس الموضوعات وللتغلب عليهما لابد من إنشاء شبكة متعددة الإحالات تهدف إلى تحويل القارئ من مدخل إلى مدخل آخر. وهذه الشبكة تضم فشات مختلفة من الإحالات تتكامل فيما بينها لتحكم رؤوس الموضوعات وتتغلب على نقائضهما . وقد صورا تلك الفئات موضحان مفردات وحالات كل منها عارضان بالأمثلة لواقعها .

أولاً: - إحالة النظر المحددة التي ترد في مثل الحالات التالبة:

الترادف ، حيث لغة كلفتنا العربية غنية بالمترادفات المعبرة عن الشئ
 الواحد والموضوع الواحد ومن ثم وجب تثبيت صيغة واحدة فقط والإحالة إليها من
 الصيغ الأخرى مثال ذلك : الجوامم أنظر المساجد .

 ٢ - من المصطلحات الأجنبية المنقولة صوتياً إلى المصطلحات العربية الأصيلة أو العكس حسب درجة الشيوع والإنتشار ومثال ذلك :

البيولوجيا أنظر الأحياء ، علم .

٣ - من تركيبة إلى تركيبة أخرى لنفس الرأس وخاصة من الصيغة الطبيعية



قائمة رؤوس الموضوعات القياسية للمكتبات المدرسية

إلى الصيغة المفرعة والعكس ومثال ذلك:

الجامعات والكليات - المكتبات أنظر المكتبات الجامعية .

٤ - من الجزء لرأس الموضوع المركب إلى الرأس الكامل مثل :

التقاليد أنظر المادات والتقاليد .

من الصيخة الطبيعية لرأس الموضوع إلى الصيخة المقلوبة لنفس الرأس
 مثل:

علم اللغة أنظر اللغة ، علم .

٦ - من الصبغة المقلوبة إلى الصبغة الطبيعية لرأس الموضوع الواحد وهي
 عكس الحالة السابقة ومثال ذلك:

اللعب، ورق أنظر ورق اللعب.

 ٧ - من الموضوع إلى المكان أو العكس في حالة رؤوس الموضوعات المفرعة جغرافياً مثل:

المناخ - فرنسا - المناخ .

من المفرد إلى الجمع في حالات الالتباس والإرتجاج على القارئ مثل :

السعر أنظر الأسعار

٩ - من أحد جمرع التكسير إلى الآخر أو من جمع الجمع إلى الجمع فقط أو
 العكس حسب مقتضيات الأحوال مثل:

الجند أنظر الجنود

١٠ - من هجاء غير مستعمل إلى الهجاء المستعمل مثل :

الشيكولاته أنظر الشيكولاته

١١ - من الشئ إلى ضده في حالة إدراج المادة العلمية تحت هــذا الضــد
 مثال:

الشك أنظر اليقين

ثانياً: - إحالة أنظر أيضاً المحددة:

هذه الاحالة تربط بين رأسين مستخدمين بينهما صلة موضوعية منطقية وهي محددة لأنها تحيل إلى رؤوس بذاتها مخصصة ومعنية وليست إحالة عامة مطلقة.

وهذه الإحالة عدة أتجاهات هي :

الإتجاه الأول : من الموضوع العام إلى الموضوعات الفرعية له والمنبثقه منه ولكن لخطوة واحدة أو لصف واحد ولا ينبغى تجاوز هذه الخطوة إلى التي تليها أو الصف الذي بليه لأن ذلك فقط بالدرج، مثال ذلك :

الفهرسة الموضوعية الموضوعية أنظر أيضاً انظر أيضاً

الفهرسة المرضوعية التصنيف ؛ رؤوس الموضوعات

الفهرسة الوصفية

الإتجاه الثانى: من موضوع إلى موضوع آخر مساو له فى الدرجة وبينهما صلة الأخوه والإنتماء للموضوع الأم وهى صلة الرحم بطبيعة الحال.

الإهجاه الثالث: من موضوع إلى موضوع آخر بينهما صلة ما ولكنها ليست صلة أخوة أو إنتماء إلى موضوع أم.

ثالثاً: - الإحالات العامة:

يكن تتبع الإحالة العامة في مثل الأحوال التالية :

 أ- من رؤوس الموضوعات إلى أسماء أشخاص أو هيثات أو عناوين مؤلفات شهيرة .

 ب - من رؤوس الموضوعات الدالة على الفواكم والنباتات والحيوانات أو المركبات الكيميائية إلى مفردات النوع .

ج - من رؤوس الموضوعات إلى المعالجة الجفرافية .

من رؤوس الموضوعات إلى التفريعات الشكلية .

٩ - الحواشي في رؤوس الموضوعات :

يشير المُزلفان فى هذه الفقرة إلى الحواشى فى رؤوس الموضوعات على أنها أربعة أنواع :

(أ) حواشي حدية : تحدد المجال الذي يستخدم فيه الرأس .

 (ب) حاشية التفريع الجغرافى: وهى تفريع الرأس جغرافياً أى بالمكان بين قوسين بعد الرأس على شكل حاشية.

(ج) حاشية الصفة الدالة على الجنسية : وذلك عندما يعالج الكتاب المرضوع في إطار جنسية معينة أو عرق معين . قائمة رؤوس الموضوعات القياسية للمكتبات المدرسية

(م) الحواشى التفسيسرية: وهى ترد على شكل فقرة تحت رأس الموضوع وليست بين قوسين كما هو الحال فى الحواشى الحدية ، إذ يتطلب الأمر سعة فى المكان حيث الحواشى التفسيرية يقصد بها كيفية استخدام الرأس والحال التى يرد فيها والتمييز بينه وبين رؤوس قريبة منه فى المعنى .

١٠ - علامات الترقيم في رؤوس الموضوعات :

هناك شبه إجماع على تلك العلاقات ومدلولاتها وهذه العلامات هي :

أ -- () القوسان .

ب - ، الفاصلة أو الشاولة .

ج - ؛ الفاصلة المنقوطة .

ء - - الشرطة .

ه - التبنيط .

قام المؤلفان بشرح استخدام كل علامة من هذه العلامات بشئ من التفصيل موضحة ببعض الأمثلة على ذلك .

١١- ترتيب المداخل في الفهارس الموضوعة :

هناك عدد من القواعد يجب أن توضع فى الإعتبار عند ترتيب المداخل فى الفهارس الموضوعية وهى خمسة عشر قاعدة عمل المؤلفان على ذكرها تفصيلاً فى الكتاب مع ذكر بعض الأمثلة على ذلك .

١٢ - التفريعات الجغرافية :

ورد في هذه الفقرة حسب ذكر المؤلفان ما يلي :

« ولما كانت بعض التفريعات تخص الإقليم والدولة دون المدينة وبعضها يخص المدينة دون غيرها وبعضها ينسحب على الكل فقد آثرنا - مثل قائمة الكونجس - عنزل تلك التي تخسص المدينة على حسدة فسى (ب) من هذه الفراكسه ».

رهذه التفريعات هي :

أ - التفسريعات التي ترد تحت القارات والأقاليم والدول والولايات والمعافظات .

ب - التفريعات التي ترد تحت أسماء المدن .

١٣ - التفريعات الشكلية:

أورد المؤلفان فى هذه الفقرة ثبتاً بالتفريعات الشكلية التى تعبر عن النمط الذى صيغت فيه المادة العلمية . ونوها إلى أن بعض هذه التفريعات كثير التردد وبعضها قليل الإستعمال .

١٤ - التفريعات الوجهية :

بسبب صعوبة حصر كافة التفريعات الوجهية فقد فضل المؤلفان أن يدرجا ثبتاً بعينه من هذه التفريعات مع التنويه إلى أن بعضها يشيع استخدامه والبعض قد لا يستخدم إلا تحت موضوع واحد .

بعد عرض هذه الإرشادات العملية بنتقل المؤلفان إلى عمل قائمة رؤوس الموضوعات الثمانية آلاف رأس موضوع والتى اقتصر فيها المؤلفان - كما سبق لنا أن ذكرنا ذلك فى مقدمة هذا العرض - على إحالات أنظر وأنظر أيضاً إضافة إلى الإحالة العامة . وقد جاء ترتيبها ترتيباً هجائياً طبقاً لترتيب حروف اللغة .

رفى النهاية نود الإشارة إلى أن هذا الكتاب يمكن أن يفيد منه جميع أمناء المكتبات المدسية الذين يرغبون فى تنظيم مكتباتهم تنظيماً جيداً يضاف اليهم أخصائبوا المكتبات والمعلومات وخريجوا أقسام المكتبات والوثائق والمعلومات ، وبالتالى ينعكس على المكتبة المدرسية فى تأدية خدمة متميزة .

سجلة المكتبات والمعلومات العربية

في سنتها السادسة عشر

اقرأ فى عدد يناير

دراسات :

المكتبات العامة في الملكة العربية السعودية: مكتبات

وزارة المعارف د. سعد بن عبد الله الضبيعان

* المكتبات العامة في دولة البحرين : الواقع و المشكلات

د . ربحی مصطفی علیان

* ترشيد مجموعات الدوريات في مجال المكتبات والمعلومات عكتبات الجامعات السعودية

د. هشام عبد الله العباسى
 د. أسبسامة السيد محمود

* النشر الألكتروني في الصحافة : دراسة ميدانية على عينة من

الصحف الحزبية المصرية . . شريف درويش اللبان

تقارير

* الملتقى الوطني الأول حول المعلومات والتوثيق:

طرابلس / (ليبيا) ١-٣ أكتوبر ١٩٩٥

* الندرة العربية السادسة للمعلومات حول المكتبات

الوطنية والعامة ودورها في أرساء النظم العربية للمعلومات : زغوان (تونس)

عروض أطروحات:

* وثائق صالحتي مصر العثمانية في القرن الحادي عشر الهجري

دراسة ديلوماتية مع تحقيق ونشر

* القوى العاملة في مكتبات البحث ومراكز المعلومات

في جمهورية مصر العربية : دراسة تحليلية للواقع ووضع خطة للمستقبل

د . ثناء ابراهیم موسی فرحات

عرض: عماد عبد الحليم

* العرب وعصر المعلومات عرض وتعليق : د. أسامة السيد محمود

مراجعات الكتب:

كتابان في الميزان : دراسة تحليلية مقارنة (التصنيف ، تأليف أحمد بدر ومحمد

فتحى عبد الهادى ؛ التصنيف العشرى القياسى للمكتبات المدرسية والعامة أعداد : شعبان خليفة ومحمد العايدى

* تخصص الكتبات والعلومات : مدخل منهجي وعاثي ،

تأليف سيد حسب الله وسعد محمد الهجرسي د. ميارك سعد سليمان

نسيعة إشراك مجلة المكتبات والمعلو مات العربية

دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثائق تصدر أربع مرات في العام صدر العدد الأول منها في يناير 1941م

18 دولار امريكيا لكافة الدولة العربية	الأشتراك السنوي : ١٧٠ زيال معرديا بالملكة -
	لأســـم (الشخصى) :
	اسم امراسته او انهیت .
a 41	بدايـــة الأشتـــراك : •
التوقيع	الأــــم
	ترسل الاشتراكات إلى دار المريخ - المملكة العربية السعودية - ال ماس للنشر ٩ شارع التحوير الدقي - الا
	سيمة إشرال مجلة المكتبات والمعل
	دورية محكمة متخصصة في المكتبات ع
ول منها فی یثایر ۱۹۸۱م	تصدر أربع مرات في العام صدر العدد الأ
هَ دُولار امْرِيكِيُّ لَكَافَةَ الدُولُ العَربِيةَ	الأشتراك السنوى: ١٢٠ ريال سعوديًّا بالملكة –
	لأسيسم (الشخصى) :
***************************************	أسم المؤسسة أو الهيئة :
***************************************	بدايسة الأشتسراك:
التوقيع	الأسسم

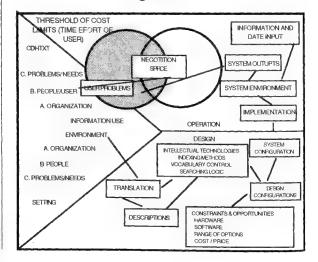
STANDARDS OF MEASUREMENT (MACHLUP)

- 1 OUTPUT / SALES
- 2 TOTAL EMPLOYMENT
- 3 VALUE ADDED
- 4 INCOME PRODUCTION

PROBLEMES:

- 1 NO PHYSICAL OUTPUT
- 2 NO MARKET TRANSACTIONS INO MARKET PRICE

Figure 6



INFORMATION SECTOR / KNOWLEDGE INDUSTRY (MACHLUP)

ACTORS:

Establishments
Departments
Individuals
Households

ACTIVITY: Producing, K, info services, info goods

END: Own use or others

(SUB) SECTORS:

Education

- in home
- in school
 - on job (training)
- in church
- in armed forces
- via television
- self education
- experience

Research & Developmint

Communications

Information Machines

Information Services



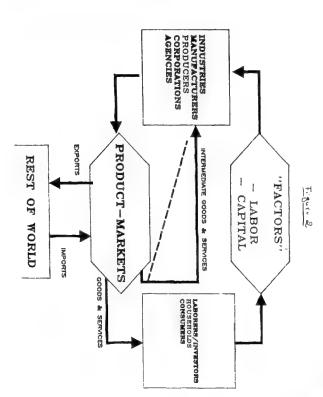
MARKET SECTORS by product type

AGRICULTURE MINING CONSTRUCTION MANUFACTURING TRANSPORTATION COMMUNICATION PUBLIC UTILITIES WHOLE/RETAIL TRADE FINANCE INSURANCE **REAL ESTATE** SERVICES GOVERNMENT

ECONOMY

US **9**.0].

Figure 2



SOCIETY

MARKET

PRODUCTION
GOODS
SERVICES
DISTRIBUTION
TRADE/EXCHANGE

ECONOMY

e.g. US

Bases: Online Estimation of the Value of Information" Information Processing & Mangement . 21:5 (1985), pp. 387-399.

Morehead, David R. and William B. Rouse . "Models of Human Behavior in Information Seeking Tasks", Information Processing & Management , 18:4 . (1982) , pp. 139-205 .

Nermuth, Manfred. "Studies in the Theory of Markets with Imperfect Information", <u>Information Structures in Economics</u>: Springer-Verlag, 1982,

Newman, Geoffrey "An Institutional Perspective on Information", <u>International Social Science Journal</u>, 1976.

Rathswol, Eugene J. <u>"Tutorial Group 1: Nature of information"</u>, <u>Authology of Reading for IS200</u>: Pittsburgh: University of Pittsburgh, 1985.

Robinson, Sherman "Analyzing the Information Economy: Tools and Techniques" Information Processing & Management. Vol. 22:3 (1986), pp. 183-202.

Sassone, P. "A Theory in the Market Demand for Information ", in Mason, R. and Creps, J., 1981.

Taylor, Robert S. "Value-added process in Information Systems", Norwood, NJ: Ablex Publishing Corp., 1986.

Wilson, John H. "The Value of Information", <u>ASIS</u>
<u>Proceedings of the ASIS Annual Meetings.</u> Vol 9: (1972).

Rubin, Michael R. and Mary Taylor Huber . <u>The Knowledge Industry in the U.S.</u> 1960-1980; Princeton, N.J.: Princeton University Press, 1986.

Readings for IS200: Pittsburgh: University of Pittspurgh, 1985.

King, Donald W., Roderer, Nancy., and Oslen, Harold A. <u>Key Papers in the Economics of Information</u>, 1983.

Klempner , Irving M . " Information Technology and Democratic Governance " State University of New-York at Albany , New York , PP. 613 - 617 . Collection of Readings from IS200, 1985 .

Kohun , Frederick G. " Information Value , Decision Making and Information System Design Implications - A State - of - the - Art . Unpublished Paper . University of Pittsburgh , 1985 .

Lamberton , Donald M. " The Economics of Information and Organization " <u>Annual Review of Information Science and Technology.</u> Vol 19: (1984).

Lancaster, Kevin J. "Information and product differentiation", in Malcom Galatin and Robert Leiter's Economics of Information; Martinus Nijhoff Publishing, 1981.

Machlup, Fritz . "Uses, Value and Benefits of knowledge", <u>Knowledge</u>, vol 1 : 1 (September 1979) pp . 62 - 81 .

Marschak, Jacob. "Economics of Inquiring, Communicating, Deciding " <u>The American Economic Review</u>, May 1968.

Mason, Robert M. Information Services: Economic Mangement and Technology, Westview Press, 1981.

Mckenzie, Richard B. "The Economist's Paradigm". Library Trends, vol : 28 (Summer, 1979). pp. 7-24

Morehead, David R. and William B. Rouse "Computer-aided Searching of Bibliographic Data



ent kinds of information without giving it a dollar value .

REFERENCES

Arrow , kenneth J. " The Economics of Information" In the computer Age: A Twenty-year View . edited by Michael Liberrouzos and Joel Moses Cambridge , Massachusetts: MIT Press , 1979 . pp .306-317 .

Bell, Daniel . <u>The coming of post-industrial Society</u> : A Venture in Social Forecasting . New York : Basic Books , 1979 .

Connell , John J. " Return on Investment in Information Technology" , <u>Information Center Magazine</u> , Vol II: 10 (October , 1986) , pp . 47-51 .

Cooper, Michael D. * The Structure and Future of the Information Economy * . Information Processing &Management .. Vol 19: 1 (1983), pp. 9-26.

Field , Anne R. and Catherine L. Harris. " The Information Business " .<u>Business Week.</u> August 1986 , pp . 82 - 90 .

Flowerdew , A. D . G and Whitehead , C . M . E . "Problems in measuring the benefits of scienific and technical information " <u>Economics of informatics</u>

(Proceedings of the IBI - ICC International Symposium , Mainz , September 16 - 20 , 1974) .

Helmkamp, John G. - "Managerial Cost Accounting for a Technical Information Center " <u>American Documentation</u>, April 1969.

" Information Technology and its Impact on Man and Society " . (Editorial Summary) , Anthology of

Week, August 1986).

4 - Concluding Remarks

we gained an appreciation of the complexity of the economic aspects of our lives and the difficulties of doing economic theory . The work of Machlup and his successors in the area of information economics was particularly fascinating and impressive .

The richness and wealth of the literature (and the information and knowledge) it represents about information and the economy is almost overwhelming. Although a few of the more interesting items were discovered virtually by accident, we learned how difficult is to manange, organize, sort, and select what is useful and most relevant for such a project.

we have also become a little more aware of the importance and value of having abroad overview, perspective, or general outlook on the nature of information, along with some firmly but tentatively held principles.

Struck by the North American orientation of much of what we read, we have become curious as to how applicable some of these theories and concepts of information and economics are to people and economies in the rest of the world.

We have found little reason to change our belief in the importance of non-economic information . perhaps the biggest unanswered question has to do with non-monetary scales of value, with which we can compare and judge the relative value of differmonly understood value (eg , \$) to . Intillectual, social, and cultural information, on the other hand not only resists monetarization, but lacks consensue about the standards and criterial to be used for assessing non-monetary values .

- **3.4** Communication (information transfer) within an organization involves both time and organization structure, It takes time to build an organization and accumulate its assets. Changes in the communication flow not only imply changes in the organization, but resistance, conflict of interest, and redistribut of power and benefits. Changes which improve communication in an organization, therefore, can have very complicated time / cost trade-offs
- 3.5 Traditional / classic economic theory , with all its techniques and methods of measurement and analysis, seems to have been largely oriented to the national market economy , and the production and exchange of tangible goods and services . Deserving of more attention (and new or revised models and methods) are at least the following : the international/global economy , micro / or organizational and small-group economics , and the development of non-monetary scales of value for non-economic activities, such as education, and communication within marriages and families .
- 3.6 The role and value of information as an intermediate input , in view of the fact that nearly half of the information sold in the U.S. is financial information used for transactions such as stock or commodity trades (Field & Harris , in Business

ed" Thus, for example: "abstracting and indexing services (print or online) are produced and dissiminated for specific intellectual groups, such as chemists, lawyers, medical researchers, etc. ... these services are usually filtered through a library or information center in an organizational context before being used by an end user. And, we could add: librarian, information counsellor, assistant researcher, etc., i.e. human negotiator?

While it is the organization which: establishes the boundaries, direction, and rules" it is the engineer, biologist, or manager who "defines the problems" and needs (Taylor, 1986).

3. Problems & questions .

3.1 It would be very interesting to explore whether or not every economy and society goes through the pre-industrial, industrial, and post industrial stages it develops: are there any exceptions, (eg. Kuwait?) and if so, why?

And do the percentages of the different sectors of the economy shift the same way in China and Russia for example, as in U.S. ? If not, why?

- 3.2 Despite the increasingly important role of information in "developed" economies, questions of how to measure, appraise, estimate, and / or calculate the amount, value, costs, and benefits of information and knowledge, especially in non-market activities, still beg for satisfactory answers.
- 3.3 "Practical information" such as that used for decisionmaking, especially those decisions involving market transactions, or monetary consequences, is relatively easy to measure and attribute a com-



the user may be willing to pay), but aslo the time and effort a user / receiver is willing to invest in order to receive what is perceived as benefits from the information process.

Taylor is understandably, therefore, very interested in the user and use environment (event world analysis), system design which, takes the user's needs and limitations into account every step of the way, and the interplay between the user and the system output, which he calls the negotiating space (or better : "information mini-market" ?)

"Information systems are designed and built on estimates of future use" or "probable usefulness."

"It is the agent (user, clinet, customer, consumer) and the sitution surrounding him or her which establish the criteria by which the value of information is judged ." Note: judgment here is more than calculation.

"The value a user may perceive in any particular chunk may be related to either (or both ?) short term needs, that is, immediate consumption, or long term interests which are essentially contextual or nutritional" for example: searching card catalog (or bibligraphic database) for one thing, sometimes turns up items of enough value to me for some other interest of mine, that I note them down instead and sometimes don't even mind not finding what I was initially looking for .

"In our culture today, it is for the most part the <u>organization</u> that provides the context and establishes the tasks and responsibilities from which problems, and hence, information needs, are generat-

for transactions such as stock or commodity trades. "(Field and Harris, in Business week, 1986)

These studies may have provided some useful terms, and a sense of certain important evnt- world parameters and differences, but they really haven't given us much insight into the role and values of information in non-econmic environments such as schools & universities (educational), families (nurturing), museums, theatres, concerts (cultural), churches and ministries (religious) as will as a host of charitable and non-profit organiztions. All of these aquire, manange, process, and distribute all kinds of different resources, goods and services (including information & knowledge) essentially outside of the market-economy.

For some insight into the non - econmic value (s) of information we turn to F.S. Taylor's treatment of value-added processes in various kinds of organizations (1986).

For Taylor, an information transfer (communication ?!) is an intensely human process, and an information system is any formal set of value-adding processes which have been designed, or which have accumulated historically to provide chunks of information to a set of potential users. Such systems may be entirely machine based or entirely human based, but they should always be userdriven, that is, designed and built on and around estimates of future use.

Hence, for Taylor, use value establishes the conditions for the exchange of things, but exchange value includes " not only a formal dollar price (that

Machlup includes education, and estimates the value of such non-market activities as the raising of children (calculated as wages forgone by the mothers!). Machlup continues to look at the market by type of product / industry, but then wants to rearrange the SIC grouping of the sectors.

Porat, on the other hand, focuses more on the type of activity and whether it is information related or not. Thus he can keep the traditional SIC arrangement, but identifies withen each non - information related sector, those activities which are information related. These he calls the secondary service sector. Porat also eliminates all non-market transaction activities, such as mothers nurturing of their children.

2.B R.S. Taylor's concept of value - added

Most of the above mentioned efforts seem to look primarly at Macro-economic (i.e. national / international market-economy) evnironments. As such they have revealed much that is interesting about the role and significance of information in this particular event world.

We notice, however, that often ends up being talked about and "measured"(by giving it an exchange value in dollrs) is economic information. This is information treated as intermediate goods (in Robinson's terms), which economic agents sell to other economic agents, on the market, as a factor in the production of goods and services, and / or for making more efficient and profitable economic transactions. " Nearly half the electronic information sold in the U.S. is financial information used

In seeding to define the information sector, Machlup separated out the following: education, research and development, communications, information machines, and information services. SEE FIGURE 4

In trying to determine the "size" of the information sector within the national economy, Machlup, and most other economists usually take into consideration the following factors in their calculations: 1. output / sales, 2. total employment, 3. income production, and 4. value added [see figure 5]. The results yield figures which can be calculated as a percentage of the GNP.

In 1958 Machlup calculated this percentage to be 29%.

In their recently relessed update, Rubin and Huber come up with figures that purport to show the shifts in that percentage since 1958. Their results, for the following years, look like this:

(In 1972 dollars, as a constant)

1958	29%	34.5%
1963	31%	34.68%
1967	33.34%	36%
1972	33.88%	38.87%
1977	34,18%	34.63%
1980	34.28%	36.55%

In 1977 Marc Porat conducted a similar study for the US Department of Commerce . His final figure for the information sector in 1958 was 32% -- a difference of less than 3% from Machlup's calculation . But Porat's methods were rather different, and a comparison with Machlup yields some interesting results .

as outputs. Not shown, but assumed, is the flow of income, or money, in the opposite direction (the feedback ?) .

Key concepts here are intermediate inputs (goods and services), and value added .

Intermediate inputs are those goods and services producers sell to other producers.

Value added is the value each (input) factor adds to the final output value, over and above the cost - value of the inter mediate inputs .

 $\mathsf{GNP} = \mathsf{final} \ \mathsf{demand} \ (\ \mathsf{sales} \ \mathsf{value} \) \ \mathsf{minus} \ \mathsf{value} \ \mathsf{of} \ \mathsf{intermediate} \ \mathsf{inputs} \ .$

Hence GNP is a measure of value-added (or wealth created) .

Note: this is not a closed system, hence it is also an "oversimplification." Factors not included or explained are: the cost of raw materials, esp. non-renewable; environmental and social costs (stress and loss of health, eg.); costs of waste & inefficiency; stocks of unused military weapons; and inflation.

Now that we have a grasp of some of the important terms, we can look at the work of some of the information economists, beginning with machlup.

Market sectors are commonly defined by product / industry type . The government's Standard Industrial Classification, or SIC codes provide us with the following list :SEE FIGURE 3

At times economists have simplified this list into four sectors: agriculture, manufacturing, services, and government; and at times this is even reduced further to just two: public and private.

thing traded or exchanged on the market is assigned a monetary value. Looked at in terms of their monetary value and their function (potential or actual) in the marketplace, things are refered to as commodities. Important related terms here include supply and demand, production and consumption.

The concept of economy (in distinction from market) includes a couple of other important concepts. One is that of the creation or generation of wealth, which is usually measured and refered to as the Gross National Product, or GNP. Closely related terms here are those of scarcity, cost, benefit, and profit (or reward). [We could even define economic activity here as the rewarking dispostion of scarce goods and services .] Thinking in terms of what it means to be "economical" we might keep in mind the ideas of producing the same with less, or porducing more with the same input .

Note: there are many activities involving production, exchange, distribution (sharing), and rewards and benefits which take place outside of the market - economy.

Thinking about the economy in somewhat more cybernetic terms, perhaps, Robinson has given us this picture.

SEE FIGURE 2

Here there are three actors (producers, housegolds, and rest of the world), and two markets (factors of production, and products). The arrows indicate the flow of goods and services, refered to it is not surprising to find many organizations, but especially business enterpreses, realizing the benefits of managerial cost accounting, and making many decisions on that basis. This has led some to wonder why so few information retrieval systems and information centers (such as libraries) have adequate cost accounting systems (Helmkamp, 1969).

Others, menawhile, have tried to apply some of the results uncertainty to decision making. Machlup, however, has pointed out that there dose not seem to be a relation between the number of bits and the gross value of the data recived.

Machlup's contribution, in particular, continue to receive considerable discussion, and have spawned a host of follow up studies. What follows is a digest of the research reported by Porat for the Commerce Department, and subsequent publications by Cooper (1983), Robinson (1986), and Rubin and Huber (1986).

What most of these studies, beginning with Machlup's market or economy is constituted by information related organizations and activities .

SEE FIGURE 1

The event world for such an analysis is the market-economy of a particular country in this case, the U.S. Activities in the economy are often called transactions (reflecting the basic idea of the marketplace as a place where goods and services are traded or exchanged). Withe money being the standard means of exchange in most countries, every-

distribution of Knowledge" (1962), made a major contribution toward understanding information as an important and growing (if not already dominant) sector in the global economic system (Lamberton, 1984).

There have been others. Marshak, for example, was interested in the revival of expected utility, explorations of statistical decision theory, and developments in subjective probability theory. He sought to bring these to bear on the demand for money and other assests, by examining the conceptes of liquidity and the anticipation of information (1968).

Attention has been given also to how an economic actor is alerted to , or reads (becomes consciously aware of) signals as to the prices of goods and services being exchanged in the market (Lancaster , in Galatin & Leiter , 1981) . Others have shown interest in how information , or lack of it , affects prices and trading in various markers (Nermuth , Manfred , 1982) . In these studies , the concept of the information user seems limited to that of a rational economic actor . Also , information processing is reduced to calculation of costs and benefits of economic transactions , and the event world is limited to a market or economy .

By 1974, information economests were trying to incorporate concepts of information flows and gaps into models of markets in order to better assess the impact of information on market performance (Lamberton, 1983). In an era characterized by quantitative measurement and cost consciousness,



changes, not in national and international market economies, but also in the structure of many societies. This has led some authors to describe contemporary societies (in Europe, Japan, and N. American) as "information societies. Although Daniel Bell prefers the term "post-industrial", is one whose economy is primarily extractive, that is, based on agriculture, mining, fishing, timber, and other natural resources such as gas and oil . The economy of an industrial society is based on fabrication, and the use of energy and machine technology for the manufacturing of goods, whereas a post-industrial economy and society is dominated by information processing, in which telecommunication and computers are strategic for the exchange of information and knowledge (bell, 1979) .

Thus, regardless of the name, it seems apparent that information based or related activity has acquired a dominant role in "post-industrial" societies and the economies they encompass.

The attention given to information in economic theory has been seen as a response to deficiencies of traditional economic theory, unrealistic assumptions about the richness and sureness of information available to decision makers, failures of government and business policies, and the advent of "intelligent electronics" in which many have seen the promise of better communication, and control. Fritz Machlup was one of the first economists who found it necessary to (re)consider the way in which information had been treated by convetional econmic theory. Machlup's word on "The prodution and

usefulness .

- 1.5 Do to the fact that information is so abundant, the primary (economic) problem of information is overabundance which can result in overstimulation, desensitization, over loading and user paralysis (cf. Toffler, Future Shock, ch. 16)
- 1.6 Augmentation, of (artificial technological) means of controlling and processing information, must be counted on to help make our conscious awareness useful in an information abundant world. Hence, attempts to determine the cost of a bit, piece, package, or unit of information will really have to deal with the cost of the augmenting technology and the usefulness of the information processed and communicated. The cost of the iformation itself is negligible, (even though its value may be priceless).
- 1.7 Not all production, organization, distribution, and use of information takes place in the national market/economy.

2. Economics and information

Until we can better define and trace the uses and effects of information - its value, price, utility, whatever we want to call them - the idea of benefit, whether measured in dollars or other units, is at least forcing us to search out the purposes that information serves in our society.

(Wilson, 1972)

2.A Macro - economics .

In recent decades, "information" has grown in economic importance, introducting fundamental

- 1.1 Information is different from both data and knowledge, even though the differences are not always easily distinguishable, When acquired, remembered/stored, recalled/retrieved, reflected on/processed, and used of communicated, information tends to become part of the agent's knowledge structure. As such information gets transformed or absorbed into konwledge, but exactly when and where, and how that takes place is diffecult, perhaps impossible to determine.
- 1.2 If we accept the definition of information as conscious awareness, it seems to function somewhere in between the physical/energy level of signal data and the knowledge level of conceptualized analysis and reasoned judgment.
- 1.3 Information is therefore not a physical entity, and yet its representation/symbolification in energy signals and physical media (voice sounds, words, pictures, sentences, paper, documents, books, etc) is necessary for human being to be able to acquire, process and share information. This results in information " expressed " as a cultural product, commodity, good, service, etc.
- 1.4 information is not scarce because it is easily productable and abundant. Scarcity therefore, is not a basis for attributing value to information as a market commodity, and furthermore, because ifnormation as conscious awareness is a necessity of life, it is, and should remain essentially "price less" (like the air we breath, it is a right, not a luxury). If information is to be evaluated, it should be on the basis of the purpose of its use and its

INFORMATION: CONCEPTS OF VALUE

A . BOUAZZA & J. HOUGH

Abstract

The present article is concerned with information value. The first part discusses the concept of information. The second part examines the way information value is perceived by macro-economics school (especially by Macklup and Porat) and Taylor. The last part raises and discusses some problems and questions related to information value, This paper reveals on over whelming american orien tation in the area which makes it difficult to apply these theories and concepts of information and economics to people and economies in the rest of the world

1 - Some basic starting points, assumption, and/or working hypotheses about the nature of information :





☐ Issued Quarterly by: Mars Publishing House London House, 271 King St. London W691.7.

- ☐ For Correspondence and Subscription
 - * Mars Publishing House P. O. Box: 10720 (Riyadh 11443) Saudi Arabia
- Annual Subscription
 - * Saudi Arabia (120 S.R.)
 - * Arab Countries (45 US\$).

	London W69LZ * Others (60 US\$)	
	Arab Journal for Library & Information So	ience
1	vol. 15, No. 4 October	1995
ı	Studies	
ı	* The library and information environment and the produc	tivity of
ı	scientific research	
ı	Dr. Ahmed Badr	5-23
ļ	*Information services in college of Basic Education in Ku	.wait :
1	a study of users needs	
١	Dr. Yaser Y. Abdel - Motey	24-34
	Desktop publishing and its applications : a field study on E	gyptian
Ì	press establishments	
	Dr. Sherif D. Al - Laban	35-51
	"Artificial intelligence	
	Samir Osman	52-63
	Translations	
	* Bibliometrics ; History of the development (Part II)	
	By Dorthy Hertzel	
	Translation by Division and Div	64-111
	* Archives and society	•
	Translated by Dr. Mustafa Abu Sheishai	112-122
	Reviews	
	* Standard list of subject headings for school Libraries ,	
	, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	123-132
	Reviewed by Emad Abdel - Halim	

English Section

* Information : Concepts of value

Dr. A. Bauazza & J. Hough

4-26

ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

CHEIF EDITORS

MANAGER

Dr. M. FATHY ABDUL HADY

ABDULLAH AL MAGID

Editorial Secretary

KHALED EL-HALARY

CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr
Professor, Dept. of Librarianship
Oatar Univ. Oatar

Dr. Hishmat Kasem
Professor, Dept. of Library, Archives
& Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah Professor, dept. of Library & Information Science, King Saud University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad Director of National Library, Algeria Dr. Hisham Abbas

Deam of Faculty of Arts

King Abdul Aziz Univ.,

Saudi Arabia

Dr. Wahid Qadoura.

Higher Institute of Documentation,
Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati
Assistant Professor, Dept. of Library
& Information Science Al Imam
Mohamed Bin Saud University, Saudi
Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

ARAB
JOURNAL
FOR
LIBRARIANSHIP
AND
INFORMATION
SCIENCE

vol. 15, No. 4 October 1995

